BIOLOGICAL LABORATORY
WOLF
WOODS HOLE, MASS.

BOTANICAL LABORATORY
HARVARD UNIVERSITY

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS É INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FÍSICO-NATURALES

TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SERIE ZOOLÓGICA, NÚM. 20.

ESTUDIOS ENTOMOLÓGICOS

SEGUNDA PARTE

POR

I. BOLÍVAR

Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

I. **El Grupo de los** *Euprepocnemes.*

II. **Los** *Truxalinos* **del antiguo Mundo.**

(Se ha publicado este Trabajo el 30 de Diciembre de 1914.)

MADRID

IMPRENTA DE FORTANET

Libertad, 29.—Teléfono 991.

1914

I

El grupo de los Euprepocnemes.

C. Stål, en su *Recensio Orthopterorum*, I, Stockholm, 1873, y principalmente en *Observations orthoptérologiques (Bihang Till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar*, Bd. 4, n. 5, 1876), ha esbozado los nuevos alineamientos de este grupo, y caracterizado muchas de las especies que le componen; pero en realidad corresponde á Brunner von Wattenwyl el haber establecido en su *Révision du système des Orthoptères*, publicado en 1893 en los *Annali del Museo Civico di Storia Naturali di Genova* la característica y filiación del mismo, añadiendo á los géneros ya existentes, *Demodocus* Stål, *Tylotropidius* Stål, *Euprepocnemis* Fieber y *Cataloipus* Bol. otros dos, *Thisoicetrus* y *Paraeuprepocnemis* Brunn., distribuyendo todos ellos de una manera lógica y natural.

A pesar de lo dicho, y debido á que en esta obra sólo se citan las especies que sirven para caracterizar los géneros, el estudio de los *Euprepocnemes* sigue ofreciendo grandes dificultades, que no pocas veces me han detenido y hecho perder tiempo, cuando he necesitado determinar algunas especies, y deseando que los estudios que he realizado con este motivo puedan servir de ayuda á los que tengan que ocuparse en análoga labor, he redactado estas notas, producto de reiteradas observaciones llevadas á cabo en distintas épocas.

Una de las mayores dificultades que se ofrecerán al que emprenda el estudio de este grupo, es la del esclarecimiento de las

especies del *Catalogue of the specimens of Dermaptera saltatoria in the collection of the British Museum*, de Francis Walker. No es necesario repetir aquí las críticas que esta obra ha merecido de los ortopterólogos por la falta de criterio en la apreciación de los caracteres de las especies; el señor W. F. Kirby en su *Synonymic Catalogue of Orthoptera*, publicado recientemente por el British Museum of Natural History, ha esclarecido no pocas de las dudas que el primero sugiere á quien pretende tener en consideración aquella obra; pero la labor era tan ardua, que no es de extrañar queden aún muchos puntos por dilucidar y numerosas especies dudosas, sin duda por no conservarse en el Museo todos los tipos de las especies descritas por Walker. Véase lo que decimos al tratar de los géneros *Chorœdocus* Bol. (1) y *Heteracris* Walker y se comprenderá hasta qué punto llegaba la confusión que la obra del referido autor había introducido en el estudio de este grupo, reuniendo bajo el mismo lema genérico especies correspondientes á géneros muy diversos y aun de estirpes distintas. Entre las dudas que aún restan por disipar, no es la menos interesante la relativa al género *Tylotropidius* Stål; encierra hoy este género buen número de especies, algunas de las cuales son bastante comunes en gran parte de África, en términos de que no faltan representantes de ellas en ninguna colección, por reducida que sea; no puede suponerse carezcan de ellas las grandes colecciones que de este orden de insectos posee el Museo británico, por lo que puede asegurarse que los *Tylotropidius* del mismo, que no faltarían entre las especies de Walker, están disfrazados bajo otro nombre, y, por consiguiente, colocados en géneros que no son los que les corresponden. Inútilmente he tratado de reconocer entre las descripciones de aquella obra alguna que pudiera aplicarse á especies de *Tylotropidius* Stål. Una visita al referido Museo, más detenida que las que hasta ahora he hecho y en las que princi-

(1) *Chorœdocus* Bol.=*Demodocus* Stål, nec Guérin.

palmente llevaba el propósito de estudiar los *Pirgomorfinos*, seguramente daría el resultado apetecido; pero en la imposibilidad de realizarla por ahora, y no juzgando conveniente demorar la publicación de estas notas que, aunque incompletas, contienen, sin embargo, numerosos datos y novedades para el conocimiento del grupo de que se trata me decido á darlas cabida en estos estudios entomológicos, continuación de los que publiqué en 1912.

Cuadro para la distribución de los géneros:

1. Vertex impressione rhomboidale vel oblonga antice plus minusve marginata medio carinula raro obsoleta, instructus. Fastigium ante oculos haud globoso-productum. Lamina subgenitalis ♂ breviter conica, integra vel brevissime excisa.
2. Ocelli laterales prope carinas fastigii verticis plerumque obtusatas vel punctis impressis exaratas siti ad scrobas antennarum remoti. Tarsi postici breves articulo secundo quam articulo tertio valde breviore a supero viso haud duplo longiore quam latiore.
3. Statura valida. Tuberculum prosternale acuminatum apice decurvum. Segmentum anale ♂ magnum. Cerci ♂ validissimi, compressi. Tibiæ posticæ spinis 13-14 armatæ.
Gen. Chorœdocus nom. nov.

3-3. Statura minore. Tuberculum prosternale variabile. Segmentum anale ♂ haud tumidum. Cerci conici vel compressi, normales.

4. Tuberculum prosternale conicum vel cylindricum vel ab antico compressum sed angustum nec transversum nec apice ampliatum, integrum.
5. Antennæ breves, graciles, marginem posticum pronoti præcipue in ♂ haud vel parum superantes. Cerci ♂ graciles, raro subcompressi, apice haud vel læviter sinuati. Lamina subgenitalis conica.

6. Lobi mesosternales ♂ ♀ spatio angusto elongato sejuncti; metasternales pone foveolas breviter contigui vel subcontigui. Elytra alæque perfecte explicatæ.

7. Tuberculum prosternale conicum vel subcylindricum apice obtusum. Corpus fusco testaceum, pronoto vitta dorsali fusco-ferruginea ornato. Gen. EUPREPOCNEMIS Fieb.

7-7. Tuberculum prosternale apice compressiusculum apice subcuneiforme sed angustum. Corpus olivaceum, pronoto dorso concolore..... Gen. OXYÆIDA nov.

6-6. Lobi mesosternales ♂ ♀ spatio latiore, in ♀ quadrato vel transverso sejuncti; metasternales pone foveolas in ♂ contigui, in ♀ distantes.

8. Pronoti disco fusco. Lamina subgenitalis ♂ apice truncata, bituberculata.

9. Costa frontalis subparallela basi læviter angustata. Pronoto postice truncato rotundato. Prosterno subcylindrico..... Gen. EUPREPOCNEMIDES nov.

9-9. Costa frontalis versus clypeum fortiter ampliata prope basin valde angustata. Pronoto postice exciso. Prosterno valde compresso..... Gen. ASMARA nov.

8-8. Pronoti disco concolore. Lamina subgenitalis ♂ conica... Gen. NERITIUS nov.

5-5. Antennæ elongatæ, in ♂ medio distincte incrassatæ, marginem posticum pronoti superantes. Cerci ♂ compressi, subtus sinuati, plerumque apice deorsum versi, lamina supraanalis valde longiores. Lamina subgenitalis ♂ apice obtusa, postice rotundata. Lobi mesosternales spatio quadrato vel subtransverso sejuncti; metasternales distantes.

10. Elytra abbreviata, lanceolata. Alæ abortivæ..... Gen. PARAEUPREPOCNEMIS Brunn.

10-10. Elytra alæque explicatæ.

11. Antennæ in ♂ suaviter incrassatæ, in ♀ filiformes. Verticis fastigium antice obtuse productum.

12. Pronoti prozona quam metazona sesqui longiora, margine postico rotundato subtruncato. Cerci ♂ elongati, apice acuto, retrorsum directi..... Gen. HETERACRIS Walk.

12-12. Pronoti prozona quam metazona vix longiora, margine postico angulato. Cerci ♂ laminati, apice rotundati deorsum versi..... Gen. THISOICETRUS Brunn.

11-11. Antennæ in ♂ medio fortiter dilatatæ, in ♀ tantum subincrassatæ. Fastigium verticis basique costæ frontalis præcipue in ♂ valde compresso productis..... Gen. HORÆOCERUS Sauss.

4-4. Tuberculum prosternale ab antico posticoque valde compressum latum fere transversum apice sinuatum..... Gen. BIBULUS nov.

2-2. Ocelli laterales ad carinas laterales fastigii verticis remoti, inter scrobas antennales et carinas fastigii subæque distantes. Tarsi postici elongati articulo secundo duplo vel plus duplo longiore quam latiore, articulo tertio parum breviore.

13. Fastigium verticis haud compresso productum.

14. Tuberculum prosternale conicum, gracile..... Gen. BELONOCNEMIS nov.

14-14. Tuberculum prosternale ab antico posticoque compressum, complanatum.

15. Lobi mesosternales spatio subquadrato sejuncti; metasternales pone fóveolas in ♂ subcontigui, in ♀ distantes. Calcaneis internis tibiarum posticarum recti prope apicem subito incurvis et pilosis. Cerci ♂ compressi lamina supraanali valde longiores..... Gen. TROPIDIOPSIS Bol.

15-15. Lobi mesosternales spatio angusto, elongato, sejuncti; metasternales ♂ ♀ pone foveolas contigui. Calcaneis tibiarum posticarum a basi regulariter curvatis. Cerci graciles, conici, lamina supraanali haud vel leviter superantes.

16. Elytra alæque perfecte explicatæ abdomine tegentes.... Gen. TYLOTROPIDIUS Stål.

16-16. Elytra abbreviata. Alæ abortivæ..... Gen. METAXYMECUS Karsch.

13-13. Fastigium verticis ante oculos valde compresso productum. Tuberculum prosternale apice crassum.

17. Antennæ ♂ medio appendiculatæ. Lamina subgenitalis apice integra..... Gen. CYATHOSTERNUM Bol. = TARAMASUS G. T.

17-17. Antennæ simplices. Lamina subgenitalis conica apice breviter emarginata..... Gen. CATALOIPIDIUS nov.

1-1. Vertex inter oculos utrinque spatio brevi opaco, pone eos scutello opaco carinulato. Fastigium ante oculos subgloboso productum. Lamina subgenitalis ♂ valde producta, apice angulariter emarginata. Cerci deplanati apice rotundati. Tuberculum prosternale obtuse acuminatum, vel subcompressum.... Gen. CATALOIPUS Bol.

Gen. CHORŒDOCUS nom. nov.

El nombre *Demodocus* Stål había sido ya empleado por Guérin (1), por lo que no puede subsistir. Kirby en su catálogo le considera sinónimo de *Heteracris* de Walker; pero como este autor reune bajo ese nombre especies que pertenecen á varios géneros, hubiéramos podido conservar para algunas de ellas el nombre propuesto por C. Stål, por respeto á la memoria de tan sabio maestro, si no fuera por la razón indicada.

Nada más heterogéneo y anómalo que este género *Heteracris* Walker, en el que reunió el referido autor hasta 46 especies, de las que Kirby sólo ha dejado 14, que con seis que agrega componen las 20 que figuran en su catálogo; las restantes son sinónimas de otras como el *ducalis*, que lo es del *robustus* Serv. y el *an-*

(1) *Demodocus* (Klug MSS.) Guérin. Sp. Icon. Gen., 1842.

nulifera del *calceata* Serv., ó pertenecen á géneros tan diversos como los *Melanoplus*, *Apotropis*, *Exarna*, *Eucoptacra*, *Gesonia*, *Oxyrrhepes*, *Catantops*, *Oxya* y *Euprepocnemis*, que como se ve son hasta de grupos muy diversos, y debe añadirse que el trabajo de eliminación hecho por Kirby, no es todo lo completo que pudiera ser, pues refiriéndome sólo á las especies que me son conocidas, no creo posible mantener en el mismo género el *capensis* Th., el *somali* Schulth., el *herbacea* Serv. y el *calceata* Serv., pues el primero es un *Chorœdocus*, el segundo un *Cataloipus* y el cuarto un *Euprepocnemis*, quedando sólo el tercero como especie á la que corresponderá llevar el nombre de *Heteracris*, por lo que la considero como tipo del referido género, coincidiendo en esto con la opinión de Kirby.

De las especies que conozco, corresponden al género *Chorœdocus* las siguientes:

Chorœdocus capensis (Thunberg).
» *robustus* (Serville) = *ducalis (Heteracris)* Walk.
» *sparsus* (Serville) = *sparsa (Heteracris)* Walk.
» *amphiprosopus* Karsch.

Gen. Euprepocnemis Fieber (1853).

No podía pasar desapercibida á la extraordinaria pericia del insigne Brunner, la necesidad de separar los antiguos *Euprepocnemis* en dos géneros: *Euprepocnemis* y *Thisoicetrus*, que se distinguen por gran número de caracteres, y principalmente por la forma de las patas posteriores, mucho más largas y delgadas en los segundos, los que, por regla general, tienen mayor número de espinas en las tibias del mismo par. Estos géneros han llegado á formar hoy dos pequeños grupos, en los que se incluyen otros géneros que gravitan alrededor de ellos; pero al carácter expresado conviene agregar otros tomados de las antenas, siempre normales y filiformes en los primeros y más ó menos engrosadas en el medio, sobre todo en los ♂ de los segundos; de la forma

de la placa subgenital de los ♂ que en los *Thisoicetrus* es más obtusa por detrás y redondeada, y sobre todo de la de los cercos, que son en los *Euprepocnemis* delgados y cónicos, no escotados por debajo y dirigidos hacia atrás ó algo encorvados hacia dentro, mientras que en los *Thisoicetrus* son comprimidos á manera de cinta y escotados inferiormente, lo que hace que aparezcan encorvados hacia abajo en el extremo, que es redondeado, disposición que sufre ligeras excepciones por lo que afecta á los primeros; así en el *Euprepocnemis Shiraki* nov. sp. son algo comprimidos pero estrechos, formando á modo de una espátula en el extremo, pero no se encorvan hacia abajo. En el género *Heteracris* que colocamos en el segundo grupo son comprimidos, pero no encorvados hacia abajo.

Tampoco aceptamos como *Euprepocnemis* todas las especies que se enumeran dentro de dicho género en el catálogo de Kirby, pues la mayor parte de ellas son para nosotros *Thisoicetrus*, por la preferencia que damos á los caracteres basados en las antenas y piezas anales, sobre el número de espinas de las tibias posteriores, y porque alguna especie corresponde á género distinto, como el *E. somalicus* Rehn, que, á mi parecer, no es distinto del *Cataloipus somali* Schulth.

El tipo de este género es el *E. plorans* Charp., y á su lado se agrupan los que á continuación enumeramos como comprobados.

Euprepocnemis plorans (Charp.).
» » var. *intermedius* Bol.
» » » *senegalensis* nov.
» *malagassus* nov. sp.
» *cinereus* Blanch. ?
» *calceata* Serville = *ibandana* Giglio-Tos.
» *Shirakii* nov. sp.

Euprepocnemis plorans Charp., var. **senegalensis** nov.

A *E. plorante* differt: statura magna; colore cervino testaceo; pronoti sulco typico vix pone medium sito, vitta fusca media postice valde angustata; femora postica subtus pallide testacea;

tibiæ posticæ griseo cœruleæ superne ad medium nec non basi annulis duobus cœruleis ornatæ; tarsis griseo cœruleis.

♀. Long. corp., 42; pron., 8; elytr., 39; fem. post., 26 mm.

Senegal, Oberthür. Mi colección.

Euprepocnemis malagassus nov. sp.

Capite magis conico, superne inter oculos tumido et lateraliter impresso. Frons magis obliqua, costa ad fastigium læviter angustata. Pronoti fascia fusca parallela, in metazona indistincte angustata. Lobis lateralibus inter sulcos infra medium plaga læve pallida ornatis atque ruga callosa obliqua flava, inter sulcos posticos superne fascia nigra terminata. Elytra apicem femorum posticorum haud attigentia. Femora postica in area externomedia ad carinam superiorem infuscata, linea angustissima fusca ornata; subtus intusque rufa. Lobi metasternales ♂ pone foveolas levissime distantes.

♂. Long. corp., 24; pron., 4,8; elytr., 15; fem. post., 15 mm.
♀. » » 33; » 6,5; » 21; » » 21 »

Madagascar, Sikora. Mi colección.

Euprepocnemis Shirakii nov. sp.

A *E. plorante* primo intuito simillimo sed fastigio verticis medio haud carinulato, pronoti dorso toto fusco rufo, carinulis lateralibus angustissime testaceis in metazona colore fusco rufo usque carinas laterales fere extenso, cerci ♂ compressi medio coarctati apice subspathulati, sursum oblique directi.

♂. Long. corp., 27; pron., 5,2; elytr., 24; fem. post., 17 mm.
♀. » » 38; » 6,8; » 30; » » 22 »

Japón: Yokohama. Existe desde largo tiempo en mi colección, y me fué enviada por mi amigo el Sr. Bedel, de París.

Esta especie ha sido confundida con el *E. plorans* por los autores y, entre ellos, por el Sr. Shiraki, pues indudablemente es el que con ese nombre cita en su *Acridien Japans*, páginas 79-81, 1910.

La existencia del *E. plorans* en el Japón, necesitará confirmarse de nuevo, según esta observación. La especie es de igual coloración que el *plorans;* pero desde luego se observa que la faja rojo oscura del pronoto es más ancha posteriormente que en la especie citada, completándose la diferencia por la forma de los cercos que están ensanchados en el ápice, formando una pequeña espátula.

Gen. Oxyæida nov.

Corpus olivaceum. Fastigium verticis declive, parum productum æquilaterum ♂ vel transversum ♀ marginibus latis, impresso punctatis, superne impressione lyrata. Frons reclinata; costa haud sulcata usque clypeum continuata; ocelli laterales prope margines verticis siti. Antennæ filiformes marginem posticum pronoti in ♂ vix superantes. Pronoti dorso planiusculo antice posticeque obtusissime rotundato fere truncato, sulco typico pone medium sito, marginibus calloso nitidiusculis in metazona punctatis, obsoletis; lobi laterales, inferne obtuse angulati. Elytra alæque explicatæ. Pedes griseo villosi. Femora antica in ♂ incrassata; postica carinis integris, lobis genicularibus rotundatis. Tibiæ posticæ canthis superioribus obtusis spinis extus intusque 10, spina apicali externa nulla. Tarsi postici breves articulo secundo brevissimo. Tuberculum prosternale ab antico posticoque subcompressum, angustum, apice oblique subtruncatum atque læviter impressum. Lobi mesosternales ♂ subquadrati, ♀ transversi, intus rotundati spatio valde angustiori sejuncti; metasternales ♂ pone foveolas contigui, ♀ brevissime contigui. Lamina supraanalis ♂ lanceolata. Cerci conici incurvi, lamina supraanali vix superantes. Lamina subgenitalis breviter conica. Valvulæ ovipositoris haud serratæ, sinuatæ.

Este insecto tiene á primera vista el aspecto de un *Spathosternum* ó de una *Tristria*, insectos afines al *Oxya;* pero la carencia de espina apical en el lado externo de las tibias posteriores le separa de este grupo y le lleva necesariamente al de los *Euprepocnemes*, donde se afianza, por la presencia de quillas la-

terales en el protorax, dispuestas como lo están en las especies de este grupo.

Oxyæida Carli nov. sp.

Colore viride prasino, superne rufescente. Frons rufescens, costa planata vel convexa ♀ impresso punctata; genis obscure olivaceis pone oculos striga flava, sutura infraoculari brevissima, fusca. Pronotum dorso antrorsum sensim angustato suaviter rugoso, pone sulcum typicum magis punctato, rugis elongatis irregularibus plus minusve perspicuis; carinula media dorsali læviter elevata; lobis lateralibus grosse impresso punctatis pone sulcum punctis minutis sulcis tribus perfecte explicatis atque infuscatis, ad carinas laterales dorsi plagiis duabus lævibus. Elytra dimidio femorum posticorum attingentia, pallida, rufo nigroque venosa. Alæ subhyalinæ, antice rufovenosæ. Pedes læte olivacei. Femora postica arcu geniculari nec non basi loborum nigris. Tibiæ posticæ basi olivaceæ, dimidio apicali sanguineæ, condylo nigro, annulo minuto basali flavo, spinis pallidis apice nigro; tarsi sanguinei. Lamina supraanalis convexa, marginibus subreflexis, medio breviter sulcata. Cerci apice subulati.

♂. Long. corp., 18; pron., 4; elytr., 10; fem. post., 12 mm.
♀. » » 29; » 5; » 13; » » 16 »

África oriental alemana. He recibido este insecto á la vez, de los Sres. Carl, Alluaud y Jeannel.

Gen. Euprepocnemides nov.

Corpus fusco testaceum. Fastigium verticis parum declive modice productum haud transversum, marginibus anticis latiusculis, impresso punctatis, superne impressum haud longitrorsum carinatum. Frons reclinata; costa haud sulcata basin versus sensim angustata; ocelli laterales prope margines verticis siti. Antennæ filiformes, medio haud incrassatæ, marginem posticum pronoti haud attingentes. Pronoti dorso uti in *Euprep. plorante*

picto et conformato, margine postico rotundato subtruncato, sulco typico parum pone medium sito; lobi laterales inferne obtuse angulati, in dimidio antico subsinuati, supra medium striga nigra obliqua nitida in metazona obsoleta. Elytra lanceolata intus subtangentia dimidium abdominis fere extensa. Pedes griseo pilosi. Femora antica ♂ incrassata; postica carina dorsali indistincte serrulata; lobis genicularibus rotundatis. Tibiæ posticæ canthis rotundatis, spinis extus 9, intus 10, spina apicali externa nulla. Tarsi postici breves; articulo secundo brevissimo. Tuberculum prosternale ab antico subcompressum, apice late obtuse rotundatum. Lobi mesosternales ♂ ♀ transversi, spatio subquadrato sejuncti, metasternales pone foveolas ♂ brevissime contigui, vix distantes. Lamina supraanalis ♂ oblongo subtriangularis. Cerci conici, brevissimi. Lamina subgenitalis a latere visa conica sed apice bituberculata. Valvulæ ovipositoris breves, sinuatæ, inermes.

Es tipo de este género mi *Euprepocnemis pictipes* de la India Oriental, en el cual el pronoto está adornado, como en el *Euprepocnemis plorans* Charp., de una ancha faja longitudinal, estrechada en la metazona; las quillas laterales se destacan del dorso por su color más pálido y, en la metazona, donde faltan, el sitio que les corresponde, está todo punteado, pero no la porción ocupada por la banda parda longitudinal.

Gen. Neritius nov.

Fastigium verticis parum declive, ♀ transversum, marginibus latis, punctatis. Costa frontalis planata, basin versus sensim angustata. Antennæ filiformes. Pronotum dorso concolore, prozona quam metazona sesqui longiora, carinis lateralibus in metazona obsoletis. Elytra lanceolata, lateralia. Tibiæ posticæ spinis extus 9, intus 10, armatæ, spina externa apicali nulla. Tarsi postici breves, articulo secundo brevissimo. Prosterni tuberculo subcompresso, angusto, apice obtusato. Lobi mesosternales trans-

versi, spatio in ♀ transverso sejuncti; metasternales distantes. Valvulæ ovipositoris breves, sinuatæ, inermes.

En este género falta la faja parda longitudinal, tan característica de los *Euprepocnemes*, y todo el pronoto presenta la misma coloración que el resto del cuerpo y la quilla media de la frente se ensancha notablemente hacia el epístoma. El fastigio del vertex es obtuso y lleva por encima una quilla longitudinal poco perceptible. El protórax tiene sus quillas paralelas y los tres surcos transversos bien perceptibles. Es el género en que mayor separación alcanzan los lóbulos meso- y metasternales.

Neritius Rothschildi nov. sp.

Pallide testaceus. Caput infra oculos plaga fusca. Pronotum unicolor, metazona impresso punctata. Elytra apicem segmenti secundi abdominali extensa, venis longitudinalibus explicatis, area scapulari lata. Femora postica extus fascia lata viridi fusca, area infero-externa viridescente, maculis pallidis seriatis ornata; area interna infuscata, arcu geniculare basique loborum nigris. Tibiæ posticæ flavo, nigro, rufoque pictæ, basi annulatæ.

♀. Long. corp., 28; pron., 5,5; elytr., 6; fem. post., 15 mm.

Etiopía meridional, recogida por el Sr. Mauricio de Rothschild, á quien tengo el honor de dedicarla; la descripción extensa figurará en la obra en prensa del viaje en que fué descubierta.

Gen. Asmara nov.

A *Euprepocnemide* differt: Costa frontalis versus clypeum valde ampliata lateribus obtusatis, ad fastigium verticis fortiter angustata, marginibus fastigii obtusatis punctatis, vertice medio carinula distincta. Pronotum postice excisum, carinis lateralibus dorsi lævigatis usque medium metazonæ extensis. Prosterni tuberculo ab antico posticoque valde compresso, apice fere indistincte sinuato.

Asmara caloptenoides nov. sp.

Pallide fusco rufescens. Vertex inter oculos basi costæ frontalis parum latior; costa haud sulcata basi breviter nigro marginata; sulco infraoculari nigro. Pronotum dorso planiusculo, carina media explicata, callosa, a sulco postico intersecta, disco fusco castaneo, marginibus pallide rufescentibus, carinis lævigatis in metazona oblitteratis, punctatis; metazona tertia parte pronoti subæquante postice angulariter excisa: lobi laterales impresso punctati in metazona punctis subconfluentibus rugulosi, disco tantum ante sulcum secundum spatio parvo lævigato, superne in prozona plagiis pallidis impunctatis prope carinam lateralem dorsalem sitis. Elytra lanceolata pone medium latiora, subcostato venosa, fusca, intus fascia pallide rufescenti longitudinali ornata. Femora postica extus fusco variegata, arcu geniculari nigro. Tibiæ posticæ basi indistincte fusco biannulatæ, dimidio apicale superne cœruleæ, versus apice rufæ, inferne pallide testacea fusco trifasciatæ; spinis extus intusque 10, pallidis, apice nigro. Tarsi rufescentes. Abdomen pallidum, dorso lateribus oblique nigro strigosis.

♀. Long. corp., 34; pron., 7; elytr., 6,5; fem. post., 17 mm.

Erithrea: Asmara, VIII, comunicado por el Sr. Rolle, de Berlín. Un solo ejemplar ♀, en mi colección.

Aun cuando sólo he visto un ejemplar ♀ de este insecto africano, no dudo en constituir un nuevo género afín á *Euprepocnemides* de la India, pero con la frente y vertex conformados de muy diverso modo, el protórax escotado posteriormente y el tubérculo prosternal muy aplanado, de delante atrás, en forma de lengüeta y algo sinuado en el ápice, carácter que es posible sea aún menos aparente en el ♂. Hasta que éste se conozca no podrá precisarse con seguridad la verdadera colocación del género en el grupo; pero presumo no ha de ser modificada la que hoy propongo, si es que los cercos del ♂ no son comprimidos á modo de lámina con el ápice dirigido hacia abajo, como en los *Thisoicetrus*, sino más bien adelgazados y rectos ó

poco sinuados por debajo, como en los *Euprepocnemis*, á cuyo tipo creo respondan también por sus antenas, pues aunque el ejemplar que examino es una ♀, y en éstas el engrosamiento de la porción media es poco manifiesto, en cuanto puede apreciarse por la parte que de ellas subsiste, parecen enteramente filiformes.

Gen. Paraeuprepocnemis Brunner.

El Sr. Brunner, al crear este género en su *Système des Orthoptères*, pág. 151, no ha señalado como distinción con *Euprepocnemis* otras diferencias que las relativas á la forma del pronoto y á la reducción de los órganos del vuelo; es, pues, indudable que conviene con *Euprepocnemis* en todo lo demás, ó sea en los caracteres: Tibiæ posticæ extus spinis 8-12 armatæ. Tuberculum prosternale conicum vel subcylindricum apice obtusum. Cerci ♂ acuminati. Lamina subgenitalis ♂ integra.

No hay que dejar de tener presente que este último carácter se señala en oposición á la forma que tiene en los *Cataloipus* en los que está escotada en el ápice; pero Brunner no ha señalado tipo para su género, sino que se ha limitado á decir (véase página citada, nota), que el género lo forma para muchas especies de la India y de Siria; pero sin describirlas ni nombrarlas. Es lástima que no haya fijado con mayor precisión el tipo de su género ni haya llegado á describir ninguna de las especies que conocía. Como en la época en que se formó el género (1893), sólo lo era una á la que pudiera aplicarse aquel nombre, que es el *Pezotettix syriaca* Brunner, á ella le han aplicado Jacobs et Bianchi, y el *Paraeuprepocnemis syriaca* ha venido á ser el tipo del nuevo género; yo he descrito una especie de la India, el *pictipes* (1902), y más recientemente Karsch (1900), ha descrito otra de África, el *cunctator*. Además, se agrega á este género el *morbosa* Serv. y el *Festæ* G. T., pero de estas especies el *pictipes* ha venido á ser el tipo de un nuevo género cuya característica puede verse en el lugar

correspondiente. Aquí describo una nueva especie afín al *syriaca* Brunn.

Paraeuprepocnemis Giglio-Tosi nov. sp.

Fusca. Caput pone oculos pallidius, vitta fusca sub oculis nulla costa frontalis ad fastigium vix angustata. Pronoti dorso postice rotundato, carinis lateralibus in prozona medio inflexis, in metazona nullis, lateribus grosse impresso punctatis, totis concoloribus haud flavo vittatis. Elytra abbreviata, lateralia, late lanceolata, apicem segmenti secundi abdominali subattingentia, confertim venosa, unicoloria. Alæ brevissimæ. Femora postica pallide testaceo fusca, sulculis angulosis areæ externomediæ infuscatis, latere interno atque inferiore nigris, pone medium vitta pallida incipiente superne tantum explicata, ante geniculas annulo pallido; lobis genicularibus externis pallidis, in ♂ magis quam ♀ infuscatis. Tibiæ posticæ rufæ, basi nec non annulo superne interrupto, ante medium nigris; tarsi postici rufi. Tuberculum prosternale obtuse conicum.

Var. femora postica ♂ in area externo media fasciis duabus nigris incompletis ornata.

♂. Long. corp., 20; pron., 5; elytr., 4,5; fem. post., 13 mm.
♀. » » 34; » 8; » 7,5; » » 29 »

Jerusalem. Mi colección.

Esta especie difiere del *P. syriaca* Brunn., por la forma de la quilla frontal; más estrecha al unirse al vertex, por la coloración más uniforme y por la mayor anchura de los élytros.

Paraeuprepocnemis Festae Giglio-Tos.

Boll. Mus. Torino, VIII, p. 8, pl. fig. 2, 1893.

Considero esta especie como distinta de *P. syriaca* por su cuerpo más estrecho y menos rugoso; por sus élitros menos anchos, lanceolados y puntiagudos, mientras que en *syriaca* son muy obtusos en el extremo, y por la coloración de los fémures posteriores, cuya área externo media ofrece en la base una man-

cha negra que se extiende hasta el medio y que va seguida de otra mancha, también negra, en forma de anillo. Las dimensiones son también distintas.

El *Euprepocnemis Festæ* Giglio-Tos, del que poseo un cotipo enviado por el Dr. Giglio-Tos, es distinto del *Giglio-Tosi* y del *syriaca* por su forma más esbelta, por el vertex más saliente; lo que vista la cabeza de lado, la hace parecer más angulosa en la unión del fastigio del vertex con la quilla frontal; esta quilla se estrecha mucho al unirse al vertex. La coloración es más semejante á la del *syriaca*, por lo que ha podido ser confundido con esta especie.

Gen. Heteracris Walker.

Como he dicho antes, considero como tipo del género *Heteracris* el *H. herbacea*, y es, al propio tiempo, la única especie entre las que conozco que pueda incluirse en él; esto es, que ofrezca los caracteres genéricos que tiene esta especie y que consisten en un pronoto, cuya prozona es vez y media tan larga como la metazona y que tiene el borde posterior tan ligeramente redondeado, que casi pudiera decirse que es truncado; á esto se une la forma excepcional de los cercos que, aun cuando comprimidos y sinuados por debajo, y mucho más largos que la placa supraanal y aun algo más que la subgenital, no se ensanchan en el extremo, sino que terminan por una porción delgada y puntiaguda dirigida hacia atrás y arriba, y no hacia abajo, como en *Thisoicetrus*. El tubérculo prosternal es comprimido de delante atrás, pero no llega á ser transverso, y en el extremo es redondeado; los lóbulos mesosternales están separados por un espacio casi cuadrado en el ♂ y los metasternales son brevemente contiguos en el mismo.

Las tibias posteriores sólo tienen once espinas en el lado externo, y los tarsos posteriores son cortos, con su segundo artejo bastante menor que el tercero, aun cuando no tan corto como de ordinario.

Ya he manifestado cuanto puede decirse acerca de este género; tal como lo propuso Walker es inadmisible, puesto que en él reunió especies que hoy figuran en géneros tan diversos. Tampoco puede admitirse con la extensión que le da Kirby, pues aunque en menor escala, sigue adoleciendo de iguales defectos. Sólo puede sostenerse ciñendo sus límites á los de la especie tipo á la que por hoy no puedo agregar ninguna otra; las especies de Walker que Kirby mantiene en él, después de hecha la eliminación de las que evidentemente corresponden á géneros distintos, *Chorædocus*, *Euprepocnemis* y *Cataloipus*, no me son conocidas, y sus descripciones no permiten llegar á reconocer los géneros á que pertenecen.

Será necesario el examen de los ejemplares que se conservan en el Museo británico para decidir sobre este punto de una manera definitiva.

Pertenecen al género *Chorædocus* Bol., como ya se ha dicho, las especies *capensis*, *robusta* y *sparsa;* al *Euprepocnemis* el *calceata;* al *Cataloipus* el *somali;* al *Heteracris* el *herbaceus;* y me son desconocidos *cognata*, *adjuncta*, *speciosa*, *punctipennis*, *continua*, *elegans*, *insignis*, *illustris*, *coniceps*, *rufitibia*, *lineosa* y *vittipes*.

El género *Heteracris*, atendiendo á la especie tipo, puede caracterizarse así:

Vertex inter oculos depressus, carinula media distincta; marginibus lateralibus ante oculos haud productis, anterioribus latis, punctatis; cum fronte arcuatim contiguus. Frons valde reclinata; costa frontalis inter antennas et clypeum latissima, marginibus subrectis et parallelis; ad fastigium angustata. Antennæ filiformes lævissime subdepressæ, in ♂ pone medium fere indistincte subampliatæ, marginem posticum pronoti superantes. Pronotum dorso elongato tricarinato, carinis lateralibus pone sulcum typicum haud continuatis; antice posticeque truncato subrotundatum; prozona metazona sesqui longiora; lobi deflexi altiores quam longiores inferne sensim angustiores et obtuse angulati. Elytra alæque perfecte explicatæ; area discoidali elytrorum laxe

reticulata. Pedes graciles. Femora postica tertia parte apicali filiformia, carina dorsali lævia vel indistincte dentata. Tibiæ posticæ femoribus vix breviores intus extusque spinis 10-11 armatæ; spina apicali externa nulla; calcaribus duobus internis normaliter curvatis subæque longis. Tarsi postici breves, articulo primo articulis duobus apicalibus simul sumptis vix breviore. Prosternum tuberculo crassiusculo, compresso, apice rotundato. Lobi mesosternales transversi, angulo interno postico rotundato, spatio quadrato ♂, vel transverso ♀, valde ♂, vel parum ♀ angustiore sejuncti; metasternales pone foveolas breviter contigui ♂ vel parum ♀ distantes. Abdomen apice ♂ subclavatum. Lamina supraanalis lateribus arcuatis ante apicem triangulari producta utrinque excisa. Cerci ♂ compressi apicem versus sensim attenuati, sinuati, apice acutiusculi, lamina supraanali longiores, horizontales.

Este género recuerda al *Tropidiopsis* por sus cercos, pero tiene el aspecto del *Thisoicetrus;* se aproxima al primero además por su protórax truncado y de lados paralelos, pero el número de las espinas de las tibias posteriores es como en el segundo.

El tipo es, como se ha dicho, el *H. herbaceus*, especie descrita por Serville y también por Charpentier; este último autor ha dado de ella una buena figura, pero ninguno de los dos ha hecho conocer la forma de los cercos. Stål en «Recensio Orthopterorum», pág. 76, dice que se parecen á los de *E. Charpentieri* Stål, lo que se explica porque en esta especie son más agudos que en las restantes, pero difieren en que son rectos y dirigidos horizontalmente hacia atrás, mientras que en *E. Charpentieri* Stål, en el extremo están dirigidos hacia abajo. No creo que ningún otro autor haya dado una descripción detallada de la especie, por lo que considero conveniente hacerlo aquí:

Heteracris herbaceus Serv.

Pallide olivaceus. Caput flavum superne fascia castanea antrorsum haud vel læviter angustata, pone et infra oculos fascia fusca

nigra. Costa frontalis viridi fusca, vage punctata. Pronotum disco late fusco, marginibus lateralibus viridibus grosse impresso punctatis; lobi laterales rugosi, olivacei. Elytra apicem abdominis superantia ♂ vel subattingentia ♀ viridia, area scapulari atque campo discoidali maculis fuscis subtransversis pictis. Alæ hyalinæ lævissime subcœruleæ, apice breviter fuscæ. Femora postica olivacea subtus intusque dilutiora, flavescentia, area externomedia ad carinam superiorem vitta nigra abbreviata et ante apicem annulo fusco superne interrupto, intus transverse fusco subfasciata, fascia basali parva; capitulo geniculari lateribus nigro sed lobo geniculari apice pallido. Tibiæ posticæ griseo pilosæ, glauco cœruleæ, dimidio basali alternatim nigro et flavo annulatæ, spinis albidis apice nigro. Abdomen lateribus nec non basi cercorum nigro maculatis.

♂. Long. corp., 26; pron., 5,8; elytr., 22; fem. post., 19 mm.
♀. » » 38-42; » 7,5-8; » 24-27; » » 24-26 »

He logrado reunir á la vez tres ejemplares de esta especie: uno de Mashonaland, perteneciente al Museo de Oxford; otro del Museo del Cabo de Buena Esperanza, enviado en consulta por su Director, el Sr. Peringuey, y otro, de mi colección. El del Museo del Cabo lleva el nombre de *Thegus herbaceus*, puesto por M. de Saussure.

Gen. Thisoicetrus Stål.

Es tan sugestiva la diferente disposición de las espinas de las tibias posteriores y su número en los *Thisoicetrus* y en los *Euprepocnemis*, que se explica que Brunner haya separado los primeros por sólo ese carácter (Syst. des Orth.), asimilándolos á los *Tylotropidius*, en los que llega á su mayor grado; pero cuando se examinan muchos ejemplares de diversas especies, se ve que no es constante, pues ya en el *Euprepocnemis Charpentieri* Stål, varía hasta el punto de que no se sabe en algunos casos á cuál de las divisiones llevarle; tengo en mi colección algunos ejemplares

con sólo 12 espinas en las tibias posteriores, sin que las restantes presenten entre sí mayor aproximación que en los *Euprepocnemis*, tal como Brunner considera este género. Por esto parece mejor basar la diferencia en la longitud y forma de las antenas, que en los *Thisoicetrus* son siempre más largas y más ó menos engrosadas en el medio, sobre todo en el macho, y en la manera de terminar el abdomen en este sexo, en el que los cercos son mucho más largos que la placa supraanal y aún que la subgenital y son comprimidos y sinuados inferiormente, redondeados en el extremo que está dirigido hacia abajo, y la placa subgenital es redondeada por detrás, lo que no ocurre en los *Euprepocnemis* Fieb.

Caracterizado de este modo el género *Thisoicetrus*, sus especies aumentan considerablemente, en tanto que disminuyen las del *Euprepocnemis*, pues muchas de las de éste pasan al primero, en el que podrá establecerse la separación secundaria basada en el número de las espinas de las tibias posteriores, quedando en el límite de ella el *Th. Charpentieri*, que yo considero como distinto del *littoralis* precisamente por el menor número de espinas que en ellas presenta. Sus especies pueden agruparse así:

a) Especies con mayor número de espinas:

T. littoralis Rb., *pterostichus* Fisch. W., *adspersus* Redt., *similis* Brunn., *cœrulescens* Stål, *dorsatus* Fisch. W., *Harterti* Bol.

b) Especies con menor número de ellas:

T. Charpentieri Stål, *guineensis* Krauss, *pulchripes* Schaum, *phronusa?* Brancs., *Alacris* Serv., *pulcher* Bol., *prasinata* Stål, *Sjoestedti* Karny, *hokutensis* Shir., *cœruleipes* Sjöst., *hottentottus* Bol., *Jeanneli* Bol., *usambaricus* Bol., *nigrovittatus* Bol.

c) Especies con élitros cortos:

T. grossus Schulth., *brachypterus* Brun., *brevipennis* Bol.

d) Especies que tienen el fastigio del vertex distintamente aquillado en el medio, lo que á veces le hace aparecer como

surcado á los lados y las antenas más engrosadas que de ordinario:

T. Finoti Bol., *Sikorai* Bol., *smaragdipes* Bruner, *nobilis* Brancs.

Thisoicetrus Finoti nov. sp.

Statura magna. Colore viride olivaceo. Caput flavum superne viride, fascia fusca occipitali antrorsum valde angustata fasciaque postoculari fuscis. Vertex inter oculos basi costæ frontalis distincte latior usque apicem fastigii carinulatus; fastigium opacum marginibus tantum punctatis. Costa frontalis ad fastigium distincte angustata, castanea, punctata; infra oculos fascia lata nigra per latera externa mandibularum continuata. Labrum sanguineum. Antennæ nigræ medio subdilitatæ, basi pallidiores, apice albo. Pronotum dorso prasino fascia media angusta fusca ubique fere æque lata ornato, lateribus rugulosis; antice rotundatum, postice obtuse angulato-rotundatum, carina media nitida a sulcis læviter intersecta, sulco postico pone medium sito; lobi laterales valde rugosi, ochraceo fusci, spatiis mediis sublævibus parum distinctis, instructi. Elytra apicem femorum posticorum parum superantia, fusca, area anali prasina. Alæ obscure cœruleæ antice apiceque fuscæ. Femora postica flava, maculis nigris magnis fascias quator transversas formantibus quarum prima extus haud producta, secunda in area externomedia versus basin extensa; lobi geniculares testacei. Tibiæ posticæ ante medium nigræ annulo pallido ornatæ denique tarsisque corallinæ, spinis concoloribus apice nigro excepto. Prosterni tuberculum conicum, crassiusculum, apice acutiusculum. Abdomen flavo testaceum, segmentis singulis basi nigris. Lamina supraanalis ovali, basi sulcata marginibus utrinque prope apicem sinuatis. Cerci compressi sub angulatim curvati, dimidio apicali deorsum versi acutiusculi; segmentum anale breve obtusum.

♂. Long. corp., 33; pron., 7,5; elytr., 28; fem. post., 19 mm.
♀. » » 47; » 10,5; » 40; » » 27,5 »

Sainte Marie de Madagascar. Mi colección.

Recibí esta hermosa especie de M. Finot, á cuya memoria la dedico; es un insecto de bastante tamaño, grande para lo que es corriente en este género, y á primera vista semejante á un *Horæocerus* Saussure; pero la forma del fastigio del vertex y la de las antenas concuerdan mejor con las del *Thisoicetrus* Brunner. Es extraño que esta especie, que tengo en mi colección desde hace más de diez años, no haya sido descrita hasta ahora.

Thisoicetrus Sikorai nov. sp.

Fusco testaceus. Caput superne fascia fusca flavo marginata antrorsum attenuata. Fastigium impressum inter oculos carinatum. Tempora nigra. Frons flavescens; costa frontalis fusca, fastigium versus sensim angustata; sulco infraoculari nigro. Antennæ violaceæ. Pronotum basi subrotundatum fascia lata rufa, nigro limbata medio sublatiora ornatum; carina media crassiuscula, punctata, sulco typico vix pone medium sito; marginibus lateralibus viridibus, læviusculis, in metazona rugulosis; lobi laterales fusco rufi, rugulosi, disco dilutiori atque varioloso, in metazona crebre punctati. Elytra apicem femorum attingentia dilute testaceo fusca, reticulo rufescente, venis longitudinalibus fuscis; vitta axillari læte viridi. Alæ disco cœruleo antice fusco venosæ. Pedes antici plerumque violacei. Femora postica dilute fusca, area externo media fusco pinnata ad carinam superiorem vitta nigra percurrenti, intus vitta nigra interrupta, subtus pallescens. Tibiæ posticæ griseo villosæ, cœruleo violaceæ, basi pallidiores spinis intus extusque 10, pallide testaceis, apice nigro, armatæ. Prosterni tuberculum crassum, subcylindricum, obliquum, apice obtusum.

♀. Long. corp., 40; pron., 8; elytr., 35; fem. post., 27 mm.

Madagascar, Sikora. Mi colección.

Thisoicetrus nigrovittatus nov. sp.

Olivaceo pallescens. Caput superne pallidum vitta occipitale nigra antrorsum valde angustata. Fastigium verticis parum pro-

ductum, declive, superne impressum. Costa frontalis impresso punctata ad fastigium læviter angustata; sulco infra oculari nigro. Pronotum antice truncatum postice obtusissime angulatum fere rotundatum, disco fascia lata fusco nigra retrorsum parum ampliata, carina media a sulco postico pone medium sito incisa; lobi laterales rugosi pone sulcum crebre impresso punctati, margine inferiore antice sinuato-angulato, angulo postico late rotundato; testacei superne fere nigro marginati, spatiis lævibus parum distinctis dilutioribus. Elytra apicem femorum posticorum vix superantia pallide virescentia, campo discoidali usque ad apicem nec non campo anale dimidio marginali fuscis. Alæ subhyalinæ, dilutissime infumatæ, versus marginem exteriorem præcipue ad apicem obscuriores. Femora postica pallida ad medium superne fascia nigra transversa in area media intus extusque brevissime producta pone medium annulo nigro et supra geniculas fascia subannulari nigra, apice loborum parteque dorsali geniculæ pallidis. Tibiæ posticæ griseo villosæ dimidio apicali pallide virescentes dimidio basali nigræ pallide annulatæ, spinis intus extusque 10, apice nigro, armatæ. Tarsi concolores. Prosterni tuberculo recto, crassiusculo, conico. Lobi mesosternales parum transversi, intus rotundati, spatio parum angustiore retrorsum ampliato sejuncti.

♀. Long. corp., 43; pron., 8; elytr., 31; fem. post., 22 mm.

Especie del tipo del *guineensis*, pero de distinta coloración y muy característica.

Lukulu, 1900, E. Wilverth. Mi colección.

Thisoicetrus Jeanneli nov. sp

Fusco viridescens. Caput superne flavum fascia fusco nigra antrorsum valde angustata ornatum. Frons pallida, costa frontalis nec non parte media clypei labroque fuscis, infra oculos castaneos linea fusco-nigra; genæ inferne fusco olivaceæ. Fastigium læviter declive. Vertex inter oculos transverse depressus, costa frontalis ad verticem subito attenuata tota grosse punctata. Pronotum an-

tice læviter arcuatum postice obtuse subangulato rotundatum, carina media nitida a sulcis lævissime intersecta, sulco typico parum pone medium sito, marginibus dorsi late flavis, grosse impresso punctatis, medio vitta fusco-rufa antrorsum vix angustiora; lobi laterales fusco olivacei valde rugosi, subtus obtuse augulato-rotundati; impressionibus prope carinas dorsales nec non sulco abbreviato inter sulcos ultimos instructo, disco lævi pallidiori. Elytra apicem femorum posticorum subsuperantia, fusco olivacea antice et versus apicem subdilutiora, area axillari fascia flava ornata. Alæ cœruleæ apice tantum infuscatæ. Femora pallide testacea, postica extus intusque fusco 4 fasciata, fasciis in area externomedia obliquis et subtus dilutioribus, fascia quarta supra geniculas sita, lobis genicularibus apice pallidis. Tibiæ posticæ dimidio apicali glauco cœruleæ basi fuscæ pallide annulatæ; spinis extus 10, intus 11, basi pallidis apice nigris. Tarsi glauco cœrulei. Prosterni tuberculo recto obtuso ab antico posticoque subcompresso apice obtuso. Lobi mesosternales transversi intus rotundati spatio vix transverso retrorsum ampliato valde angustiore sejuncti.

♂. Long. corp., 25; pron., 5,2; elytr., 20; fem. post., 15,5 mm.
♀. » » 40; » 8,5; » 31; » » 24 »

Togolandia, Conradt, 1892-1893; Ashanti, Reitter.

Este insecto ha sido también recogido por los Sres. Alluaud y Jeannel en Tanga (África oriental alemana).

Especie próxima á *guineensis* por el sistema de coloración, pero bien diferente á primera vista por sus tibias posteriores, que no son rojas en la segunda mitad, sino azules, así como por las alas, que son también de esta misma coloración.

Thisoicetrus usambaricus nov. sp.

E. Jeanneli primo intuito simillimo, pictura corporis elytrorum femorumque posticorum haud dissimilis sed costa frontalis ad fastigium læviter angustata, alæ latiores ad apicem haud infumatæ, totæ intense roseæ.

♀. Long. corp., 46; pron., 9; elytr., 36; fem. post., 26 mm.
Usambara: Bulwa. Mi colección, recibida de H. Rolle.

Thisoicetrus brevipennis nov. sp.

Pallide testaceus vel olivaceus. Caput superne fascia fusca nigro marginata antrorsum valde angustata. Vertex inter oculos transverse impressus. Fastigium horizontaliter productum, trigonum, ♀ transversum, marginibus punctulatis. Costa frontalis clypeum versus sensim ampliata ad fastigium distincte angustata, biseriatim punctata, marginibus inter antennas nigro pictis, vel tota obscura. Fronte utrinque dilutiora vel flavescente sulco infra oculari fascia nigra. Antennæ superne albescentes, inferne fuscæ. Pronotum antice posticeque subarcuato truncatum, fascia fusca lata nigro marginata dorsali retrorsum subangustiori, carina media lineari nigra a sulco typico, pone medium sito, læviter intersecta, marginibus pallidis vel olivaceis sublævigatis tantum in parte postica metazonæ punctatis. Lobi laterales rugosi, olivacei. Elytra dimidium femorum posticorum attigentia ♂ vel subattigentia ♀ olivacea venis fuscis, area axillari pallida vel virescens. Alæ lævissime roseæ, campo anteriore fusco venoso. Femora postica pallide testacea, area externo media basi et annulo anteapicali fusco olivaceis, subtus intusque rufa, latere interno fascia fusca pone medium et ante apicem interrupta, geniculæ nigræ, vel femorum posticorum flavo testacea area externomedia obscurata, superne fascia nigra longitudinali. Tibiarum posticarum basi annuloque ante medium nigris, annulo basali flavo, dimidio apicali cœruleo, spinis albidi sapice nigro, armatæ. Prosterni tuberculo subcompresso, apice obtuse acuminato. Cerci dimidio apicali deorsum curvati et foliacei pallide rufescentes.

♂. Long. corp., 18; pron., 4; elytr., 7; fem. post., 12 mm.
♀. » » 34; » 7; » 15; » » 21 »

África oriental inglesa: Mt. Kenya. Recibida de los señores Alluaud y Jeannel.

Thisoicetrus hottentottus (Saussure) nov. sp.

Viridi flavus. Caput superne fascia fusca antrorsum sensim attenuata. Verticis marginibus antice latis, punctatis. Costa frontalis punctata ad clypeum lata, marginibus perductis, basin versus sensim angustata. Sulcis infraocularibus concoloribus. Oculi fusco lineati. Pronotum antice truncatum basi truncato rotundatum, dorso fascia lata ubique æque lata, fusca, marginibus pallidis; lobi laterales olivacei superne obscuriores, disco dilutiore. Elytra apicem femorum attingentia vel vix superantia, pallide flava, venis fuscis; areis scapulari atque axillari stramineis. Alæ hyalinæ antice fusco venosæ. Femora postica intus extusque linea macularum fuscarum in medio areæ mediæ sita ornata, arcu geniculare basique loborum nigris, lobis flavis. Tibiæ posticæ dimidio basali flavescentes fusco biannulatæ, dimidio apicale corallinæ, spinis extus 11, intus 10, flavis, apice nigro, armatæ. Prosterni tuberculo longo, crasso, subcylindrico, apice obtuso valde obliquo.

♀. Long. corp., 47; pron., 8,5; elytr., 37; fem. post., 27 mm.

Cabo de Buena Esperanza, recibido de M. Saussure con el nombre de *hottentottus (Euprepocnemis)*, que conservo.

Gen. Horæocerus Sauss.

La diferencia de este género con el *Thisoicetrus* radica principalmente en la forma de las antenas, que en los ♂♂ son extraordinariamente anchas en el medio, si bien en las ♀♀ sólo presentan un ligero engrosamiento en la porción media, no mayor que el que se observa en los ♂♂ de muchos *Thisoicetrus*. Lo mismo sucede con el fastigio del vertex y la quilla frontal, que se proyectan hacia delante de una manera muy notable y característica en los ♂♂, pero mucho menos apreciable en las ♀♀; así y todo, el género me parece bien caracterizado, y debe de subsistir. A la especie descrita por de Saussure, *H. nigricornis* Sauss., hay que agregar el *antennata* Brunner, especie aún no descrita.

Horæocerus antennata (Brunn.) nov. sp.

A *nigricorni* Sauss. præcipue differt: ♂ fastigio verticis valde angustiore magis producto; antennis duplo latioribus apice pallide testaceis pone medium fortiter ampliatis; cercis brevibus et latioribus; costa frontalis ad fastigium angustiora.

Antennae ♂ basi angustæ, articulis 8-13 sensim ampliatis, 14-15 decrescentibus, 17-22 cylindricis. Articulis 11-13 plus duplo latioribus quam longioribus. Articulis tribus basalibus pallide maculatis, apicalibus ochraceis.

♀. Articulis antennarum semper elongatis, 9-14 crassioribus, 9-11 acrescentibus, 12-14 descrescentibus, 3 et 4 confusis, 5-7 gracillibus, 8-12 obconicis, 13 et sequentibus cylindricis.

♂. Long. corp., 30; antenn., 13; lat. media antenn., 2; long. pron., 6; elytr., 28; fem. post., 19 mm.

♀. Long. corp., 45; antenn., 16; long. pron., 9,5; elytr., 40; fem. post., 29 mm.

Madagascar, recibido hace largo tiempo del ilustre Brunner von Wattenwyl. Esta circunstancia me hace presumir que es la especie que Brunner llama *antennata* en *Acridoidea from Madagascar, Comoro Islands and Eastern Africa*, pág. 644, y que no describe, suponiéndola igual á *nigricornis* Sauss. Conservo la etiqueta que llevaba uno de los ejemplares enviados por Brunner, y en la que me preguntaba si no había yo descrito ya aquel insecto, quizá recordando mi género *Cyathosternum*, en el que las antenas son también notables, ¿n'avez vous pas décrit cette *Euprepocnemis?* Como á esta pregunta contestara yo negativamente, debió darle el nombre de *antennata*, que conservo, ya que la especie no ha sido aún descrita. Más tarde Saussure creó el género y describió el *nigricornis*, que también yo había recibido de Finot.

Además de estas dos especies, poseo ejemplares á los que he dado el nombre de *intermedius* en mi colección, pero que no describo porque pudieran representar mera transición en el ensanchamiento de las antenas, ya que en todo lo demás no difieren del *nigricornis* Sauss.

Gen. Bibulus nov.

Statura mediana, fastigium ante oculos parum exsertum impressione rhomboidale medio carinulata, marginibus anticis latis punctatis. Costa frontalis parum reclinata, plana, ubique æquilata, tantum pone antennas parum angustata. Antennæ filiformes. Pronotum deplanatum antice obtusissime angulato-rotundatum, postice rotundato-productum, carina media percurrenti, lateralibus usque basi metazonæ perductis, deinde nullis, loco carinarum rotundato, impresso punctato, prozona tectiformi quam metazona subbreviora, metazona depressa et sulcis transversis tribus perspiquis; lobi laterales inferne angulato rotundati antice sinuati; dorso pronoti vitta fusca perducta. Pedes graciles, compressiusculi. Femora postica basi lata parte filiforme brevi, carina dorsali distincte denticulata. Tibiæ posticæ spina apicali externa nulla, intus extusque spinis 12 armata, spinis internis distantes. Articulus secundus tarsorum posticorum primo plus dimidio brevior. Elytra alæque perfecte explicatæ. Tuberculum prosternale latum apice transversum, sinuatum. Lobi mesosternales ♀ fortiter transversi, spatio interlobulari parum longiore quam latiore retrorsum ampliato, lobi metasternales pone foveolas distantes.

Bibulus Brunni Giglio-Tos.

Euprepocnemis cœrulescens Brunn, Ost. Afr. Orthop. in Mitth. Naturh. Mus. Hamburg, XVIII, 1901, p. 84, 132 (nec *cœrulescens* Stål).

Tylotropidius Brunni Giglio-Tos, Ortott. Africani in Boll. Mus. Zool. ed. Anat. comp. Univers. Torino, vol. XXII, 1907, p. 31.

Especie citada de Bagamoyo, Pougué, Mbusini en Africa oriental por Brunn, que la supuso igual á *Euprepocnemis cœrulescens* Stål y por Giglio-Tos, de Mogadisziu. El ejemplar ♀ único que poseo procede de Entebbe, Uganda, en el África central, y me ha sido facilitado por el Sr. Rolle, de Berlín.

El insecto tiene el porte de un *Thisoicetrus*, pero el tubérculo prosternal es semejante al de los *Tylotropidius*, en cuyo género lo ha colocado Giglio-Tos; las patas posteriores no corresponden á la forma propia de este género, ni tampoco los tarsos, pues el segundo artejo no tiene la longitud que en éstos.

Gen. Platacanthoides Kirby.

Walker ha dado á conocer con el nombre de *Platacanthis* un género que Kirby ha denominado *Platacanthoides* por estar empleado aquel nombre; en él incluyó tres especies que Kirby, sin duda, á la vista de los tipos, ha distribuído entre otros tantos géneros, de secciones muy diversas, dejando en el género una sola especie, el *P. morosus* Walker, del Sur de África. Como quiera que esta especie me es desconocida, y que por sus caracteres, y entre ellos por el más saliente, de la forma ahorquillada del tubérculo prosternal, parece afín al género que acabo de describir, coloco á continuación de aquél el género de Walker hasta que un examen del tipo en las colecciones del Museo británico permita rectificar esta opinión.

Gen. Belonocnemis nov.

Corpus gracile, elongatum. Caput ad fastigum valde productum occipite antrorsum sub ascendente; vertex inter oculos impressione lyrata, antice late marginatus cum fronte arcuatim continuatus. Frons valde reclinata, costa media plana ad fastigium læviter coarctata. Antennæ graciles, marginem posticum pronoti valde superantes. Pronotum disco planiusculo, elongato, angusto, marginibus parallelis; antice posticeque truncato subarcuatum, carina media a sulcis transversis haud interrupta; metazona fere tertia parte pronoti occupanti; carinis lateralibus nitidis, in metazona impresso-punctatis; lobi laterales perpendiculariter inserti, inferne angustiores et supra coxas obtuse angulati. Ely-

tra alæque perfecte explicatæ. Pedes graciles, longissimi. Femora postica basi parum incrassata dimidio apicali filiformia, carina dorsali integra. Tibiæ posticæ extus 16, intus, spina apicali computata, 17 spinosæ, calcaneis duobus internis normaliter explicatis, subæqualibus. Tarsi postici elongati, articulo secundo primo dimidio sublongiore. Prosterni spina gracili, conica, acuta. Lobi mesosternales transversi intus rotundati, spatio angusto, elongato, antice subampliato sejuncti; metasternales pone foveolas breviter contigui.

Cerci ♂ compressi apice spathulato-rotundati. Lamina subgenitalis obtusa cercis breviora.

Género notable, semejante por su facies al *Tylotropidius*, a lo que contribuye la forma del fastigio del vertex y la extremada longitud de los fémures posteriores, pero con el tubérculo prosternal conformado de otro modo muy diverso y con los cercos y demás órganos anales más parecidos á los de los *Thisoicetrus*.

Belonocnemis elegantulus nov. sp.

Flavescente olivaceo, fusco vario. Caput pallidum superne fusco castaneum, pone oculos vitta olivacea et infra plaga nigra. Costa frontalis castaneo bilineata, marginibus anguste nigris. Pronotum fascia media lata fusco ferruginea, canthis olivaceo marginatis; lobi laterales rugulosi et pone sulcum typicum crebre impresso punctati, diluti fusci, superne ad carinas nigricantes, ante sulcum spatiis duobus pallidis, nitidis, ornati. Elytra apicem femorum posticorum haud attingentia, vitrea, tantum cuarta parte basali opaca, olivacea, venis longitudinalibus fuscis, campis mediastino et ulnari fusciores. Femora postica pallida, area media ad carinam superiorem, lobis genicularibus basique tibiarum posticarum fuscis. Tibiæ posticæ griseo pilosæ, cœrulescentes, basin versus pallidiores. Tarsi postici pallide rufi.

♂. Long. corp., 30; pron., 5,5; elytr., 24; fem. post., 24. mm.

India. Mi colección.

Gen. Tropidiopsis Bol.

La circunstancia de haber examinado una segunda especie de este género, me permite señalar otra diferencia que ofrece con *Tylotropidius*, cual es la de tener desiguales los espolones del lado interno de las tibias posteriores, el segundo de los cuales tiene el gancho terminal formado más bruscamente, casi en ángulo recto, siendo, además, peloso en la parte encorvada, mientras que el primero se encorva menos violentamente, formando una curva regular. Esta diferencia es semejante á la que se ve en los *Caloptenopsis* y aun en otros géneros de tribus diversas, como los *Heteropternis*, etc. También se distinguen ambos géneros en la forma de la placa infraanal, que aquí no es cónica, sino obtusa y nada saliente en el ápice.

Me parece que á este género deben corresponder el *Metaxymecus pendulus* Karsch y el *Tylotropidius Locunbergianus* Sjöst.

Una nueva especie conozco, que es la siguiente:

Tropidiopsis Alluaudi nov. sp.

Flavescens. Capite pronotoque griseo testaceis. Fastigium fere inter oculos impressione lyræformi tricarinata, carinis lateralibus coarctatis, subcontiguis, deinde retrorsum divergentibus et suboblitteratis. Fastigium ante oculos productum. Costa frontalis tumida ante ocellum marginibus oblitteratis. Frons tota impresso punctata. Antennæ inferne obscuriores. Pronoti dorso angusto, elongato, planiusculo, antice truncato, postice subrotundato tricarinato, toto fusco, ad sulcis præcipue carina media fere indistincte intersectis, sulco postico pone medium sito, marginibus lateralibus fascia pallida prope marginem posticum oblitterata, carinis subparallelis antice et postice breviter subconvergentibus; lobi laterales prope carinas oblique elevati et ad carinas spatio pallido haud punctato instructi, disco toto impresso punctato subrugoso, medio inter sulcos ruga abbreviata callosa albida, instructo. Elytra apicem abdominis extensa obscure fusco-testacea,

vitta axillari nec non area mediastina dilute testaceis, area scapularis punctis nigris, campo discoidali fasciis transversis imperfectis, pellucidis, ornato. Femora postica dimidio apicali filiformia, griseo-testacea, subtus virescentia extus intusque area media prope carinas inferiores apicem versus nigro maculatis, intus fascia transversa lineata; geniculæ nigræ, lobis genicularibus inferne pallidis. Tibiæ posticæ griseæ, villosæ, basi subtus atromaculatæ, spinis tibiarum intus 12, extus 15, nigris, basi breviter griseis, calcaneo secundo interno longioriore apice subito incurvo, villoso. Prosterni tuberculo subspathulato apicem versus subampliato antice subsulcato apice transverso. Lobi mesosternales transversi, postice distincte sinuati, spatio angustissimo fere duplo longiore quam latiore sejuncti; metasternales pone foveolas contigui. Abdomen superne lateribus maculis nigris seriatis. Lamina supranalis ♂ lateribus longitrorsum sulcata basi nigro maculata ante apicem marginibus sinuatis, apice obtuse trigona. Cerci compressi, pone medium foliacei, margine superiori medio obtuse angulato, inferne recto. Lamina subgenitalis apice valde obtusa nullo modo producta.

♂. Long. corp., 28; pron., 4,5; elytr., 17; fem. post., 19,5 mm.

Africa oriental inglesa: Samburu, en los Wa-Nyika, IV-1904. Recogida por Ch. Alluaud.

Gen. Tylotropidius Stål.

Como ya he dicho, es singular que Walker no haya conocido ninguna especie de este género. También Karsch le ha desconocido, y creado para las especies que llegaron á su conocimiento el género *Metaxymecus*.

Algunas de las especies descritas deben pasar al género *Tropidiopsis;* tal sucede, á mi parecer, con el *Loennbergianus* Sjöst., del que no se conoce hasta ahora nada más que la ♀.

Gen. Metaxymecus Karsch.

Karsch ha desconocido, como queda dicho, el género *Tylotropidius*, y ha creado el *Metaxymecus* para sustituirle, habiendo agrupado en él tres especies, cada una de las cuales pertenece, á mi entender, á un género distinto. Así el primero descrito, *M. patagiatus* Karsch, puede servir de tipo del género *Metaxymecus*, el cual debe conservarse para las especies braquípteras; el segundo, *M. pendulus* Karsch, debe pasar al género *Tropidiopsis* por la forma de los cercos del ♂ y la de los espolones de las tibias posteriores, y el tercero, *M. laxus* Karsch, es un verdadero *Tylotropidius*.

Gen. Cyathosternum Bol.

Este género concuerda con *Taramasus* Giglio-Tos, en términos que creo podrán reunirse ambos en uno solo que deberá conservar el nombre que encabeza estas líneas. El Dr. Giglio-Tos ha desconocido el género *Cyathosternum*, que publiqué en 1882, pues de no ser así, no hubiera considerado como nueva y no descrita la modificación que presentan las antenas de los ♂♂ en este género por ser digitadas ó apendiculadas, sobre la que llamé la atención cuando le di á conocer en el *Jornal des Sciencias de Lisboa*. Los restantes caracteres que Giglio-Tos señala, convienen igualmente á *Cyathosternum*; sólo algunos de importancia secundaria podrán servir á lo más para diferenciar las especies que llevan los nombres de *Cyathosternum prehensile* Bol. y *Taramasus cervus* Giglio-Tos.

Gen. Cataloipidius nov.

Corpus compressiusculum. Caput antice acutiusculum. Vertex inter oculos impressus, carinula media perspicua, transverse subdepressus. Fastigium triangulare antice truncatum cum costa frontali arcuato continuum. Costa frontalis inter antennas et clypeum lata, marginibus subparallelis, ad fastigium angustata. Antennae

filiformes. Pronotum dorso elongato retrorsum sensim ampliato carina media lineari a sulco typico tantum et levissime intersecta, canthis lateralibus obtusis, nitidis, punctatis, pone sulcum oblitteratis, sulco typico pone medium sito, basi rotundato truncato; lobi laterales altiores quam longiores. Elytra alaeque perfecte explicatæ, fere usque medium confertim reticulata, area scapulari minutissime reticulata, dimidio apicali inter venas longitudinales venis intercalatis spureis perfecte explicatis. Pedes graciles. Femora postica elongata fere dimidia parte apicali filiformia, carina dorsali indistincte denticulata. Tibiæ posticæ spinis extus 13, intus 11, spina apicali externa nulla, calcar primum internum secundo longius; metatarsus posticus articulis duobus apicalibus simul sumptis subæque longus. Prosternum tuberculo crasso ab antico compresso apice lato, obtuso. Lobi mesosternales fere transversi intus rotundati spatio angusto elongato sejuncti; metasternales pone foveolas subcontigui. Cerci ♂ compressi deorsum incurvi apice compresso laminati.

Lamina subgenitalis ♂ producta cercis longiora apice acuta, medio breviter angulato excisa.

Este género ofrece una extraña mezcla de caracteres de *Cataloipus*, cuya librea y tamaño presenta así como una placa subgenital escotada, aunque ligeramente, en el ápice, y de *Thisoicetrus*, cuyos son el vertex, que es plano y no abultado y abombado como en el primero, en los que existen á modo de fositas laterales indicadas por ligeras depresiones que aquí no se distinguen. Los cercos son también de la forma que en los *Thisoicetrus*.

Cataloipidius roseus nov. sp.

Pallide flavescens, fusco pictus. Caput superne fascia fusco-castanea antrorsum parum sed distincte attenuata linea media pallescente includenti. Fastigium verticis nec non costa frontalis marginibus infuscatis, costa lineis duabus castaneis impresso punctatis ornata. Frons infra oculos sulco fusco nigro. Pronotum disco fascia fusco-rufa ubique æque lata, marginibus late pallidis; lobi

laterales pallide flavescentes sublæves superne atque pone sulcum typicum valde punctatis. Elytra apicem femorum attingentia vel parum superantia, pallida, maculis fuscis fascias transversas formantibus apicem versus irregularibus atque interruptis, campo anali fusco variegato striga axillari pallida. Alæ hyalinæ disco interno roseo, apice haud maculatæ. Femora postica areis mediis externa et interna ad carinas superiores vitta nigra apposita, arcu geniculare fusco. Tibiæ posticæ carneo-rufæ basi pallidæ, spinis apice nigro.

♂. Long. corp., 35; pron., 6, 5; elytr., 32; fem. post. 26 mm.
♀. » » 50; » 10 ; » 50; » » 39 »

Salysbury, Mashonaland, Museo de Oxford.

Este insecto tiene todo el aspecto de un *Cataloipus* por su tamaño y su coloración.

Como las indicaciones de Kirby no bastan para el esclarecimiento de las analogías de las especies de Walker, no veo otro medio para no incurrir en equivocaciones sobre su encasillamiento, que enumerar á continuación todas aquellas sobre las que tengo duda, las cuales sólo podrán disiparse mediante el examen de los ejemplares típicos:

Heteracris cognata, *H. adjunta*, *H. speciosa*, *H. punctipennis*, *H. continua*, *H. elegans*, *H. insignis*, *H. illustris*, *H. coniceps*, *H. rufitibia*, *H. lineosa*, *H. vittipes*, *H. scitulus*, *H. annulosa*, *H. pictipes*, *H. ornatipes*, *H. consobrina*, *H. decisus*, *H. varicornis*.

Las obras publicadas con posterioridad al «Synonimic Catalogue of Orthoptera» de F. Kirby, y de que tengo conocimiento, son las siguientes:

Sjöstedt (Yngve).—«Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Zool. Exped. nach dem Kilimandjaro, dem Meru

und dem ungebendem Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905-1906», unter leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt. 17. Orthoptera. 7. Acridiodea. Herausgeg. mit unterstützung von der königl. schwed. Akad. der Wissensch.—Stockholm, 1909.

Euprepocnemis plorans Charp. = *Euprepocnemis plorans* Charp.
Euprepocnemis cœrulescens Stål. = *Thisoicetrus cœrulescens* (Stål).
Euprepocnemis cœrulipes Sjöst. = *Thisoicetrus cœrulipes* (Sjöst.)
Tylotropidius Gaugeri Schulth. = *Tylotropidius Gaugeri* Schulth.
Paraeuprepocnemis cunctator Karsch. = *Paraeuprep. cunctator* K.

Bruner (L.) — «Acridiodea from Madagascar, Comoro Islands and Eastern Africa». (Sonderabdr. aus Voelzkow Reise in Ostafr. in den Jahren 1903-1905. Band. II. Stuttgart 1910.)

Euprep. plorans Charp. = *Euprepocnemis plorans* Charp.
» *brachypterus* Brun. = *E. brachypterus* Brun.
» *smaragdipes* Brun. = *Thisoicetrus smaragdipes* (Brun.).
» *antennata* Brunner = *Horœocerus antennatus* (Brunner).
Tylotropidius sp. = *Tylotropidius* sp.
Cataloipus oberthuri Bol. = *Cataloipus Oberthuri* Bol.

Shiraki (T.)—«Acrididen Japans».—Tokyo, 1910.

Euprepocnemis plorans Charp. = *Euprepocnemis Shirakii* Bol.
Euprepocnemis hokutensis Shir. = *Thisoicetrus hokutensis* (Shir.)

Karny (H.)—«Orthoptera (s. str.) de Zool. und Anthrop. Ergebnisse einer forschungsreise im Westl. und Zentr. Südafrica 1903-1905», von Dr. Leonhard Schultze.—Jena, 1910.

Thisoicetrus sjostedti Karny. = *Thisoicetrus? Sjostedti* Karny.

Bolívar (Ign.)—«Orthoptères nouveaux rec. par le Dr. Sheffield Neave dans de Katanga». Mem. Soc. Ent. de Belgique, t. XIX. 1911.

Tylotropidius didymus, var. *violacea* Bol.

BOLÍVAR (Ign.)—«Orthopt. nouv. du Congo belge des coll. du Musée de Tervueren». Ann. de la Soc. Ent. de Belgique, t. LV, p. 305 y 306 (1911).

Tropidiopsis gen. nov. = *Tropidiopsis* Bol.
Tropidiopsis Haasi Bol. = *Tropidiopsis Haasi* Bol.

BOLÍVAR (Ign.)—«Orth. rec. au Congo au cours du voyage de S. A. R. Le Prince Albert de Belgique». Revue Zool. Africaine, vol. II, p. 69 (1912).

Tylotropidius gracilipes Brauer!, errata tipogr. por Brancs.

BOLÍVAR (Ign.)—Ernst Hartert's Expedition to the Central Western Sahara. XVII. Orthoptéres.—«Novitates Zoologicæ», vol. XX, 1913.

Euprepocnemis plorans Charp. = *Euprepocnemis plorans* Charp.
Thisoicetrus Harterti Bol. = *Thisoicetrus Harterti* Bol.

SJÖSTEDT (Yngve).—«Über einige, von Herrn Prof. E. Lönnberg in British Ostafrica eingesammelte Orthopteren».—Arkiv för Zoologi. K. Svenska Vet. Akad. i Stockholm, 1913.

Tylotropidius loennbergianus Sjöst. = *Tropidiopsis Loennbergianus* (Sjöst.)

II

Los Truxalinos del antiguo Mundo.

En 1909 he publicado (1) las notas tomadas con ocasión de varios estudios sobre esta numerosa é interesante tribu, señalando de una manera abreviada nuevas orientaciones para la agrupación de los numerosos géneros que encierra. Como no era entonces mi propósito hacer una monografía de la tribu, ni siquiera por lo que respecta á las especies paleárticas, me limité á indicar las que podían servir de tipo á los nuevos géneros que proponía, los cuales, tampoco estaban descritos de una manera acabada, sino por comparación con los restantes, mediante el cuadro sinóptico que presentaba para diferenciarlos. Como este haya motivado dudas á algunos naturalistas, y como, por otra parte, conviene insistir en la distribución que allí proponía, me parece útil para el conocimiento de esta tribu completar aquel sistema con la descripción independiente de los géneros, á fin de que por la sola consulta de este trabajo se pueda conocer por completo el plan propuesto. He aprovechado la oportunidad para describir algunas especies que existían de antiguo en mi colección, aún inéditas, así como varios géneros que he recibido con posterioridad á la publicación de aquel trabajo.

Juzgo innecesario manifestar que la base del sistema propuesto es la misma de la *Révision du Système des Orthoptères,* del ilustre Brunner de Wattenwyl (2), que me parece insustituíble por lo

---

(1) *Observaciones sobre los Truxalinos. Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. IX, 1909.

(2) *Ann. del Mus. civico di Storia Naturali di Genova*, t. XXXIII (1893).

que respecta á la ordenación general y á la caracterización de los principales grupos. En cuanto á la inversión del orden en que se enumeran las secciones, dedo decir que obedece á la disposición que creo debe darse á las familias de los ortópteros, en los que, contrariamente á lo que se hace en otros grupos zoológicos, en vez de empezarse el estudio por los que se consideran como de organización inferior, se vienen poniendo al principio los Dermápteros, que hoy ya forman orden independiente, continuándose por los Dictiópteros y por fin la Euortópteros que, por su alimentación exclusivamente vegetal en general, y por sus consiguientes costumbres gregarias, muestran su inferioridad respecto á los primeros. El sistema debería anteponer los edipodinos á los truxalinos más diferenciados que aquéllos y en éstos los *Acolopi* y *Prosthophyma*, deben comenzar la serie por sus mayores analogías con los primeros.

Conviene fijar en primer término lo que entiendo por fositas del vertex, para evitar dudas á los que se sirven de estos apuntes, pues he observado alguna ambigüedad en los autores al tratar de estos caracteres. Stål ha fijado los términos con toda precisión y claridad, y á su explicación me remito por completo (*Rec. Orth.*, p. 17 de la introducción, y mejor en nota de la página 2). Las sienes (*tempora*) forman las porciones laterales del fastigio, que se extienden entre el borde anterior de éste y una línea que, partiendo de los extremos laterales, se dirija hacia la base de la quilla frontal; esta limitación inferior puede verse realizada en el gén. *Leva* Bol., en el que resultan unas áreas verticales limitadas inferiormente por una ligera línea elevada, á veces borrosa y hasta nula, pero en otras especies bien determinada. La posición de las sienes varía hasta colocarse en posición horizontal en el mismo plano del fastigio, como sucede fuera de los truxalinos, en el gén. *Pyrgomorpha;* pero en la tribu de que tratamos toman cuando más una posición oblicua con relación al plano del fastigio, variando por lo demás y presentando como variación de mayor importancia una depresión á cada

lado, que son á las que aplico el nombre de fositas del vertex (*foveolæ verticis*). Brunner ha llamado *foveolæ frontales* y *foveolæ verticis*, indistintamente, á las referidas fositas, y ha tomado esta última frase prescindiendo de su verdadera significación, como sinónima de sienes, puesto que en el cuadro de distribución de los Acrídidos (1), caracteriza los *Pyrgomorphidæ* diciendo «foveolæ vertices superæ», debiendo decir «tempora», pues en estos insectos no hay fositas; pero Brunner presupone la existencia de fositas rellenadas (p. 185): «Foveolæ superæ, repletæ», suposición que es innecesaria tratándose de los *Pyrgomorphidæ*. Otra cosa es cuando se refiere á géneros en los que las fositas están indicadas como imperfectamente excavadas ó rellenadas, como sucede en *Stethophyma*.

Independientemente de estos órganos, el fastigio puede presentar unas facetas laterales de forma triangular, formadas por sustitución de la arista por un plano, como si dijéramos una truncadura, esto ocurre á los lados, donde la arista del borde anterior toca á los ojos; allí se presenta con mucha frecuencia este accidente, que de ordinario presenta poco desarrollo, pero que puede tenerlo mayor extendiéndose estas facetas hacia el ápice, pudiendo estar excavadas y confundiéndose en este caso con las verdaderas fositas del vertex, como sucede en el gén. *Zygophlæoba* Bol. Conviene por tanto distinguir las *fositas* de las *facetas* del vertex.

Cuadro para la distribución de las secciones.

1. Foveolæ verticis a supero discretæ, oblique positæ, forma variabile, impressæ vel repletæ (2).

---

(1) *Prodromus der Europ. Orth.*, p. 85.

(2) El género *Zygophlæoba* Bol. puede ser dudoso bajo este respecto como se acaba de decir, porque los bordes del fastigio ofrecen una ancha excavación ó surco que se extiende á lo largo de ellos y parece formar

2. Elytra in area discoidali vena intercalata elevata perfecte explicata instructa (1)..... *Sect.* Aeolopi.

2-2. Elytra in area discoidali vena intercalata nulla vel irregulari et imperfecte explicata.

3. Calcaria bina interna tibiarum posticarum valde inæqualia; calcare inferiore basi recto prope apicem tantum recurvo, calcare præcedente multo minore atque regulariter curvato valde diverso..... *Sect.* Prostethophymæ.

3-3. Calcaria bina interiora tibiarum posticarum parum diversa; calcare inferiore a basi regulariter curvato, calcare præcedente parum longiore.

4. Verticis foveolæ repletæ vel obsoletæ.

5. Elytrorum area discoidali apicem versus in ♂ fortiter, in ♀ parum sed distincte angustata, area ulnaria multo ♂, vel distincte angustiora ♀..... *Sect.* Arcypteræ.

5-5. Elytrorum area discoidali ubique æque lata vel apicem versus leviter angustata..... *Sect.* Pnorisæ.

4-4. Verticis foveolæ impressæ, rhomboidales vel elongatæ.. *Sect.* Chorthippi.

1-1. Foveolæ verticis verticales, inferiores, a supero haud discretæ, vel nullæ; marginibus anterioribus fastigii gracilibus (2).

6. Fastigium verticis haud laminato extensum, plus minusve

---

dos fositas, que se distinguen, aunque imperfectamente, desde arriba, pero es un género fácil de distinguir; su aspecto es de *Phlæoba*, los élitros son escuamiformes, no más largos que el pronoto, y las antenas tan cortas que, dirigidas hacia abajo, no llegan al extremo del labro, siendo además deprimidas en la base y estrechadas hacia el medio con los artejos muy desiguales.

(1) Hay muchos truxalinos que presentan en el área discoidal una vena adventicia que no es la vena intercalar á que se hace aquí referencia; ésta es una vena perfecta, tan saliente y elevada como las radiales ó la anal.

(2) Véase la observación anterior sobre el género *Zygophlæoba* Bol.

acuminatum vel obtusum. Antennæ teretes vel anguste ensiformes. Elytra cum perfecte explicata sunt apice rotundata vel obtuse truncata haud acuminata. Femora postica angulis apicalibus obtusis.

7. Alæ venis radialibus non constrictis campo discoidali haud fenestrato.

8. Elytrorum campus scapularis ♂ dilatatus (1), hyalinus venis obliquis regulariter scalatus.

9. Antennæ elongatæ, filiformes basi tantum compressæ. Pronoti lobi laterales in margine inferiore antice valde sinuati ..... *Sect.* CHRYSOCHRAONTES

9-9. Antennæ distincte ensiformes prope basin dilatatæ..... *Sect.* OCHRILIDIÆ.

8-8. Elytrorum campus scapularis ♂ haud dilatatus, opacus, irregulariter reticulatus.

10. Tibiæ posticæ apicem versus haud vel indistincte ampliatæ, canthis rotundatis.

11. Pronotum dorso carinis lateralibus plus minusve explicatis, rare obtusatis sed marginibus dorsi anguloso-rotundatis ..... *Sect.* PHLÆOBÆ.

11-11. Pronotum dorso terete,carinis lateralibus nullis..... *Sect.* PARAPLEURI.

10-10. Tibiæ posticæ apicem versus sensim dilatatæ, marginibus plerumque acutis..... *Sect.* PARACINEMÆ.

7-7. Alæ venis radialibus in tertia parte apicali incrassatis et constrictis (2), campo discoidali in ♂ late fenestrato.

---

(1) Aun cuando este carácter se refiera al macho, trasciende también, aunque en menor escala, á la hembra, por lo que se puede deducir por la disposición del área escapular de ésta si en el macho estará dilatada. Esta dilatación se verifica á expensas del borde anterior, que es arqueado, impidiendo al área mediastina extenderse, por lo que ésta es muy corta, no llegando al medio del élitro, sobre todo en los machos.

(2) Hace observar Brunner, que es quien ha propuesto la sección *Orthulæ*, que hay truxalinos que tienen en el borde anterior del ala una faja

Foveolæ verticis laterales, triangulares vel nullæ.....
Sect. ORPHULÆ.

6-6. Fastigium verticis laminato extensum. Antennæ depressæ, ensiformes. Elytra cum perfecte explicata sunt apice acuminata, acuta. Femora postica angulis apicalibus horizontaliter productis, acuminatis, raro haud productis (1).

12. Prosternum tubercullo nullo armatum. Elytra apice acute producta; lobis genicularibus femorum posticorum productis.

13. Caput pronoto haud vel vix longius raro sesqui longius. Oculi antrorsum attenuati, antice haud truncati. Antennæ vix ante oculos insertæ (spatio inter antennas et oculos longitudine oculorum haud longiore).....
Sect. PARGÆ.

13-13. Caput pronoto multo longius.

14. Antennæ ab oculos parum distantes. Oculi oblongi, antice attenuati, haud truncati..... *Sect.* ACRIDÆ.

14-14. Antennæ ab oculos valde remotæ. Corpus lineare, longissimum. Oculi rectangulares, antice truncati.....
Sect. CANNULÆ.

12-12. Prosternum tumidum, subtuberculatum. Elytra minus acuta vel apice imo hebetato. Lobis genicularibus femorum posticorum plerumque productis vel muticis....
Sect. GELASTORRHINI.

Sect. **Aeolopi.**

1. Area discoidali elytrorum vena intercalata in medio posita vel a vena radiali appropinquata.

---

estrecha obscura, que no debe tomarse por el carácter expresado, que consiste en un engrosamiento con aproximación de las venas.

(1) En *Gelastorrhinus* son estos lóbulos salientes, pero no en los otros géneros de la misma Sección.

2. Pronoti dorsum carinis lateralibus instructum.

3. Foveolæ verticis trapezoidales versus apicem fastigii sensin angustatæ. Habitu *Dociostauri*. . . . . .
Gen. CHORTOICETES Brunn.

3-3. Foveolæ verticis rhomboidales vel oblongæ versus apicen fastigii sublatiores. Habitu *Stenobothri*. . . . . .
Gen. CALEDIA nov.

2-2. Pronoti dorsum carinis lateralibus nullis.

4. Lamina supraanali ♂ elongata haud acuminata; lamina subgenitali acuminata. Cercis brevibus, obtusis, teretibusque. . . . . Gen. BRANCSIKELLUS Baer. (1).

4-4. Lamina supraanali ♂ triangulari apice obtusata; lamina subgenitali obtuse conica vel depressiuscula. Cercis lamina supraanali superantibus . . Gen. AEOLOPUS Fieb.

1-1. Area discoidali elytrorum vena intercalata a vena ulnari magis appropinquata quam vena radiali. . . . . .
Gen. STETHOPHYMA Fisch. (2).

Gen. CALEDIA nov.

Corpus læviter compressum. Caput pronoti brevius; vertex inter oculos impressus, medio carinulatus fere bifoveolatus, antice cum corta frontalis rotumdatim continuatus lateribus foveolis plus minusve impressæ, rhomboidales, antice latiores, apice inter se distantes. Frons parum obliqua; costa frontalis basi lata, inter ocellum et apicem parallelæ, planatæ. Antennæ filiformes,

---

(1) No he visto ninguna especie que pueda referirse á este género propuesto con el nombre de *Acamptus* por Brancsik y que Baer ha cambiado en *Brancsikellus*, por estar aquel ya empleado, y no puedo señalar con mayor precisión los caracteres que le distinguen del *Aeolopus (Epacromia* Fisch.).

(2) Reservamos este nombre genérico para el *Gryllus grossus* L., como lo hace Kirby. Al mismo género pertenece el *St. Bolivari* Kuthy y el *tscherskii* Ik.

apicem versus sensim sed leviter incrassatæ marginem posticum pronoti ♂ vix superantes. Pronotum dorso antice truncato, postice angulato, sulco typico ante medium sito, carina media perducta, carinis lateralibus valde inflexis, retrorsum maxime divergentibus; lobi laterales valde altiores quam longiores, subtus in dimidio antico oblique truncati. Elytra alæque perfecte explicatæ, area mediastina prope basin ampliata; areis omnibus vena adventitia instructis; area discoidali vena intercalata elevata, perfecte explicata. Alæ vitreæ margine antico ante apicem fascia opaca stigmatica. Pedes graciles. Femora postica basi latiuscula; lobis obtusis. Tibiæ teretes, spina apicali externa nulla, calcaneis internis valde diversis, inferiore majore, recto, apice tantum incurvo. Lobi mesosternales transversi spatio plus minusve ♂♀ transverso sejuncti, metasternales pone foveolas haud producti vix distantes.

Refiero á este género, y me sirve de tipo del mismo, una especie de Queensland (Australia), que pudiera ser el *Stenobothrus propinquus* Walker (Cat. IV, p. 766), á pesar de estar señalada esta especie de King George's Sound y que tomaría el nombre de *Caledia propinqua* (Walk.).

Sect. **Prostethophymæ.**

1. Elytra alæque abbreviatæ..... Gen. TINARIA Stål (1).
1-1. Elytra alæque perfecte explicatæ.
2. Foveolæ verticis impressæ, explicatæ. Venis et areis radialibus normaliter explicatis.
3. Costa frontalis latissima, marginibus parallelis instructa. Frons parum oblicua..... Gen. BERENGUERIA Bol.

(1) El género *Tinaria* Stål no me es conocido, pero por la descripción puede intentarse su colocación en el sistema, pues la disposición de los espolones de las tibias posteriores «calcaribus duobus interioribus tibiarum posticarum longitudine maxime inæqualibus, exteriore interiore duplo longiore» le coloca en esta sección, y por la brevedad de los élitros y de las alas se distingue bien de los restantes géneros de la misma.

3-3. Costa frontalis modice lata, basin versus sensim angustata. Frons valde reclinata.

4. Carinæ laterales pronoti angulatæ, antrorsum et retrorsum divergentes. Elytra apicem femorum posticorum attingentia vel parum superantia... Gen. PHORENULA Bol.

4-4. Carinæ laterales haud angulatæ, retrorsum a medio suaviter divergentes. Elytra apicem femorum posticorum longe superantia..... Gen. EOSCYLLINA Rehn (1).

2-2. Foveolæ verticis haud vel confuse marginatæ.

5. Foveolæ verticis grosse impresso-punctatæ..... Gen. PROSTETHOPHYMA Bol.

5-5. Foveolæ verticis subobsoletæ.... Gen. PHORINIA nov.

Gen. BERENGUERIA Bol.

L. c., p. 296 (1909).

Corpus compressiusculum. Vertex inter oculos costa frontalis haud vel vix angustior. Fastigium foveolatum parum exsertum subtransversum, transverse impressum, distincte marginatum; marginibus antice rotundato angulatis postice inter oculos introrsum curvatis sed haud conjunctis et plerumque in carinas dorsales verticis parallelas perductis; foveolæ verticis a supero distinctæ, latæ, parum impressæ, læves vel punctis impressis subrepletæ. Frons parum reclinata a latere visa plus minusve convexa, lata, haud sulcata ad fastigium haud vel levissime angustata. Antennæ filiformes in ♂ marginem posticum pronoti distincte, in ♀ vix, superantes. Pronotum ad sulcos transversos coarctatum, sulco typico medium vel subantemedium sito, margine antico truncato, postico rectangulato; carina media a sulco typico tantum intersecta, carinis lateralibus ad sulcos interruptis et angulatis

(1) Rehn ha creado este género en Bull. Amer. Museum of Nat. Hist., vol. XXVI, p. 186 (1909), para una especie de Sumatra: *Eoscyllina inexpectata* Rehn.

retrorsum magis quam antice divergentibus; lobis lateralibus altioribus quam longioribus, marginibus antico posticoque subparallelis; margine inferiore medio obtusangulariter producti, parte dimidia anteriore subsinuata. Elytra apicem femorum posticorum parum superantia; area scapularis ampliata, pellucida, venis parallelis parum numerosis instructa; area discoidali parallela apicem versus curvata, irregulariter reticulata; area ulnaria retrorsum sensim ampliata prope apicem areolis magnis instructa. Pedes compressiusculi. Femora postica abdomen plus minusve superantia, lobis genicularibus apice rotundatis. Tibiæ posticæ, teretes, extus spinis 9-10, intus 11, armatæ. Calcare apicale recto apice tantum curvatum calcare præcedente valde longius. Lobi mesosternales transversi spatio angustiori sejuncti, mesosternales pone foveolas connati. Lamina supraanalis trigona. Cerci conici acuti, basi subcompressi.

He descrito dos especies de este género en las Mém. de la Soc. Ent. de Belgique, t. XIX, 1911. «Orth. nouv. rec. par le Dr. Sheffield Neave dans le Katanga», pp. 82 y 83. *B. obliquifrons* Bol. y *rotundifrons* Bol.

Gen. Phorenula Bol.

L. c., p. 296 (1909).

Corpus compressiusculum. Caput obtuse acuminatum, vertice cum costa frontali rotundato conjuncto. Vertex inter oculos costa frontalis haud latior. Fastigium concaviusculum antice subacuminatum, marginibus convergentibus. Foveolæ verticis impressæ, oblique positæ, rectangulares vel trapezoidales. Costa frontalis plana punctata ad fastigium parum angustiora. Antennæ filiformes sed dimidio basali leviter compressiusculæ, marginem posticum pronoti superantes, salten in ♂. Pronotum disco lævi antice truncato postice fere recte angulato, carina media percurrenti tantum a sulco typico medio vel subantemedio interrupta

carinis lateralibus tri-interruptis, angulatis, antrorsum minus quam retrorsum divergentibus; lobis lateralibus altioribus quam longioribus, marginibus antico posticoque parallelis, inferne ante medium sinuatis. Elytra apicem femorum posticorum attingentia vel parum superantia, area scapulari pone medium ampliata pellucida, scalata; area discoidalis parallela quam aream ulnarem apice parum angustiora ♂, vel latiora ♀, venis irregularibus venam spuriam intercalatam irregularem formantibus obsita. Pedes graciles. Femora postica apicem abdominis attingentia vel superantia, lobis genicularibus apice rotundatis. Tibiæ posticæ marginibus expressis sed superioribus rotundatis, spinis extus 10-11, intus 11, armatæ. Calcaria bina interna valde inæqualia, calcar apicale recto pone medium curvato calcare præcedente valde longius. Lobi mesosternales transversi spatio subquadrato retrorsum leviter ampliato angustiori sejuncti, metasternales pone foveolas connati. Cerci breves conici acuti, subcompressi.

Phorcnula dorsata Bol. y *cruciata* Bol. descritas en las Mem. Soc. Ent. de Belgique, l. c., pp. 81 y 82, del Katanga.

Gen. Prostethophyma Bol.

L. c., p. 295 (1909).

Statura mediana. Corpus subcompressum. Vertex obtusus, ante oculos parum productus, a latere visus rotundatus superne inter oculos bifossulatus, medio carinulatus et utrinque carinula undulata plus minusve obsoleta. Foveolæ verticis parum sed distincte impressæ, breves, impresso punctatæ. Costa frontalis continua apicem versus sensim ampliata in ♂ subsulcata in ♀ haud sulcata, punctato impressa. Antennæ graciles, in ♂ caput et pronotum unita parum superantia. Carinis lateralibus frontalibus valde explicatis et curvatis. Pronotum sulco typico medio vel vix pone medium sito, carinis lateralibus coarctatis, postice quam antice divergentibus tantum prope angulos humerales oblitteratis a

sulcos interruptis. Elytra perfecte explicata in utroque sexu femorum posticorum apicem attingentia; areis scapulari et ulnaria ♂ valde ampliatis et venis transversis regulariter dispositis instructis, areis interradialibus ampliatis quam discoidali latioribus, venis radialibus robustis valde flexuosis, area discoidalis quam ulnaria valde angustiora. Alæ hyalinæ apicem versus infumatæ. Tibiæ posticæ extus sulcatæ inferne planatæ canthis superioribus rotundatis, spinis extus 9-10, intus 11, armatæ; calcaria bina interiora valde diversa, calcar apicale rectum pone medium curvatum calcare præcedente valde longius. Tarsi postici articulo primo depresso ampliato. Lobi mesosternales transversi spatio angustiore cuadrato ♂, vel subelongato ♀, sejuncti, metasternales pone foveolas connati. Cerci conici breves subcompressi.

Prostothephyma cephalicum nov. sp.

Pallide ochraceum, verisimiliter decoloratum. Caput crassum superne ochraceum, medio et lateribus pallide fasciatum. Vertex medio carinatus utrinque scaleriformiter strigatus a latere visus rotundatus. Foveolæ leviter indicatæ impresso-punctatæ. Costa frontalis punctata ad ocellum subimpressa apicem versus leviter ampliata, carinæ laterales frontis epistomatem versus fortiter divergentes fere fractæ. Pronotum carinis tribus pallidis callosis, media recta a sulco typico tantum interrupta, lateralibus trisectis, antice parum, postice valde divergentibus, inter sulcos dislocatis, sulco postico in medio sito; metazona rugulosa retrorsum inter carinas ampliata, postice obtusangulata; lobi laterales, superne prope carinas, biplagiati, medio striga callosa flava, margine inferiore sinuato, angulo postico sub recto. Elytra ♀ apicem femorum posticorum vix superantia, decolorata?, venis radialibus obscurioribus, vena radiali postica in medio elytro furcata, area ulnaria ad medium valde ampliata quam discoidalem duplo latiora. Femora postica elongata, geniculis nigro signatis. Tibiæ posticæ rufescentes, spinis apice nigro. Calcar apicale calcare præcedente sub duplo longius.

♀. Long. corp., 24; pron., 5,2; elytr., 22; fem. post., 18; calc. apic. intern., 2 mill.

Salisbury, Africa.

Gen. Phorinia nov.

Corpus compressiusculum. Caput pronoto brevius; vertex inter oculos subtricarinatus, carinis lateralibus retrorsum convergentibus et parallelis, antrorsum ampliatis. Fastigium impressum, antice obtusum, ante oculos parum prominulum cum costa frontalis arcuato continuatum, latum, marginibus obsoletis; foveolæ a supero visæ leviter impressæ, parum perspiquæ. Frons reclinata, costa a latere visa arcuata, lata, haud sulcata ad clypeum confusa. Antennæ breves, filiformes. Pronotum dorso antice truncato postice obtuse angulato; carina media crassa, perducta, a sulco typico medio leviter intersecta, carinis lateralibus in medio prozonæ inflexis, dorso propter hoc coarctato, antice posticeque divergentibus, in metazona callosis et maxime divergentibus, ante marginem posticum oblitteratis; lobi laterales altiores quam longiores inferne antice valde sinuati, angulo infero-postico recto. Elytra perfecte explicata, area scapulari ampliata, discoidali ubique fere æque lata, apicem versus quam area ulnaria parum angustiori, apice subæque lata, vena adventicia irregulari instructa. Pedes antici graciles. Femora postica basi lata, lobis rotundatis. Tibiæ posticæ teretes spina apicali externa nulla; calcaria bina interna valde diversa, calcare inferiore valde longiore, recto, apice curvato et villoso. Lobi mesosternales transversi spatio parum angustiore sejuncti ♀; metasternales pone foveolas contigui.

Es el único representante hasta ahora de este grupo en el Asia.

Phorinia pictipennis nov. sp.

Pallide testacea. Frons impresso-punctata; costa frontalis convexa, basi leviter angustata. Pronotum metazona rugulosa, can-

this lateralibus extra carinas rugosis, lobis lateralibus rugosis plagiis duabus lævibus, pallidis. Elytra fusco maculata, area discoidali maculis fuscis seriatis, fascia fusca pluri-interrupta simulantibus. Pedes fusco variegati. Femora postica carinis præcipue carina inferiore fusco punctatis, intus rufescentia. Tibiæ rufæ basi pallidæ fusco variæ, spinis extus 10, intus 11, apice nigro.

♀. Long. corp., 21; pron., 4,5; elytr., 18,5; fem. post., 14 mill.

India: Tranatur.

Sect. **Arcypteræ.**

1. Fastigium verticis transversum vel subtransversum. Foveolæ punctatæ, repletæ, haud marginatæ.

2. Pronoti carinæ laterales rectæ vel angulatæ inter sulcos haud ampliatæ, rugatæ vel impresso punctatæ. Lobi metasternales pone foveolas contigui. Elytra alæque perfecte explicatæ. Elytrorum areis scapulari et ulnaria vena spuria instructis. Tibiæ posticæ cœruleæ. Alæ hyalinæ apicem versus tantum infumatæ.

3. Pronoti carinæ laterales ante sulcum typicum angulatæ et subinterruptæ linea flava continuatæ. Area scapularis elytrorum in utroque sexu valde ampliata. Alæ suavissime flavescentes, apice obscure maculatæ.....

Gen. Pallasiella Kirby.

3-3. Pronoti carinæ laterales subrectæ, impresso punctatæ, continuæ et concolores. Area scapularis elytrorum in utroque sexu parum ampliata. Alæ disco interno roseo, apicem versus leviter infumatæ.....

Gen. Ramburiella Bol.

2-2. Pronoti carinæ laterales inter sulcos plus minusve calloso ampliatæ, rugatæ vel grosse impresso punctatæ. Lobi metasternales pone foveolas haud approximati. Elytra in ♂ perfecte explicata, in ♀ plus minusve abbreviata, vel in utroque sexu abbreviata, rarissime in ♀ perfecte explicata. Areis scapulari et ulnaria vena spuria nulla.

Alæ infumatæ. Tibiæ posticæ sanguineæ.....
Gen. ARCYPTERA Serv.

1-1. Fastigium verticis angustius subelongatum. Frons valde reclinata. Foveolæ impressæ, submarginatæ.

4. Area discoidalis elytrorum irregulari, medio coarctata. Foveolæ lineares, elongatæ. Gen. PSEUDOARCYPTERA nov.

4-4. Area discoidalis elytrorum usque apicem distincta, sensim attenuata. Foveolæ verticis latiusculæ, breves....
Gen. AULACOBOTHRUS Bol.

Gen. AULACOBOTHRUS Bol.

Sólo poseo el *A. tæniatus*, por lo que no puedo asegurar si todas las especies que describí en 1902 pueden seguir incluídas en este género.

En la descripción del género se habla de la longitud desigual de los espolones de las tibias posteriores, lo que me hace suponer que en otras especies de *Aulacobothrus* distintas del *tæniatus*, que es el que tengo á la vista, existirá ese carácter. En el *A. tæniatus* apenas hay diferencia entre ellos y ambos son poco mayores que los externos, por lo que presumo que este carácter no debe de alcanzar el desarrollo que en la sección anterior.

Si prescindiendo del desarrollo del área ulnaria de los élitros se llevase este género á la división *Chorthippi*, correspondería colocarlo por la forma ancha y corta de las fositas junto á *Dociostaurus*, del que se distingue bien por las quillas completas del pronoto y por su forma, salvo en lo relativo á las áreas de los élitros, más semejantes á primera vista con las de un *Chorthippus*.

Sect. **Pnorisæ.**

1. Elytra alæque perfecte explicatæ. Costa frontalis plana ad fastigium lata vel leviter angustata.

2. Fastigium verticis antice carina media instructum foveo-

las duas formante. Foveolæ verticis obsoletissimæ, sub indistinctæ.

3. Pronoti carinæ laterales medio distincte coarctatæ.

4. Foveolæ verticis nullæ. Tempora tota grosse impresso punctata, antice cum costa frontale confusa. Lobi metasternales pone foveolas distantes..... Gen. APNORISA Bol.

4-4. Foveolæ verticis trapezoidales, tantum punctis impressis manifestæ. Lobi metasternales pone foveolas contigui.

5. Vertex inter oculos latus. Lobi laterales pronoti inter sulcum transversum intermedium et marginem posticum callo arcuato pallido instructi..... Gen. DNOPHERULA (*Eleutherotheca concolor* Karny).?

5-5. Vertex inter oculos angustus. Lobi laterales pronoti callo nullo signati..... Gen. JULEA nov.

3-3. Pronoti carinæ laterales rectæ, dorso retrorsum sensim ampliato. Lobi metasternales pone foveolas contigui.. Gen. PNORISA Stål (*Eleutherotheca elegans* Karny).

2-2. Fastigium verticis superne carina media nulla, concaviusculum. Vertex inter oculos subtricarinatus..... Gen. TICRA Bol. (1)

1-1. Elytra abbreviata apice rotundata. Alæ abortivæ? Costa frontalis ad fastigium angustiora, sulcata, marginibus incrassatis..... Gen. OGMOTHELA Karsch.

---

(1) Al lado de este género, parece que podría colocarse el género *Pseudoogmothela* Karny, Zool. et. Anthr. ergebnisse forschungsreise im Westl. u. Zentr. Süd Afr. v. L. Schultze, Vierter Band., p. 79 (1910), del que se ha descrito una especie *Ps. Rehni* Karny, aun cuando no me atrevo á afirmarlo por no haber podido examinar ejemplares.

Gen. Apnorisa Bol.

L. c., p. 294 (1909).

Corpus crassiusculum. Caput obtusum, superne convexum, medio usque apicem carinulatum. Fastigium parum productum transversum antice rotundatum superne concaviusculum per carinam verticis in foveolas duas divisum, marginibus inter oculos introrsum fortiter recurvis et in carinas subindistinctas carinam mediam parallelas retrorsum continuatas. Tempora haud foveolata, impresso punctata cum costam frontalem confusa. Frons a latere visa convexa, costa lata, haud sulcata, convexa punctata, inter antennas leviter dilatata. Antennæ...? Pronotum dorso planiusculo antice truncato postice obtuse angulato, carina media percurrenti per sulcum typicum vix pone medium situm tantum intersecta, carinis lateralibus ad sulcos inflexis, antice subparallelis retrorsum valde divergentibus; lobi laterales altiores quam longiores inferne leviter angustiores margine inferiori in dimidio antico oblique ascendente, intus ad carinam lateralem dorsalem fossulato impressi. Elytra perfecte explicata, area scapulari in ♀ leviter ampliata et irregulariter reticulata, area discoidali parallela versus apicem area ulnaria angustiora, areis discoidali et ulnaria venula intercalata imperfecta divisis. Alæ hyalinæ. Pedes antici graciles. Femora postica extus convexa, lobis genicularibus rotundatis. Tibiæ posticæ superne teretes, lateribus et inferne sulcatæ, spinis extus 11, intus 12, armatæ; calcaria bina interiora fere æqualia. Lobi mesosternales transversi intus rotundati spatio transverso retrorsum ampliato parum angustiore sejuncti, metasternales pone foveolas distantes.

A este género vienen á parar *Pnorisa fungosa* y *grossa* Bol.

Gen. Eleutherotheca Karny.

Conozco sólo *E. elegans* Karny, que apenas difiere de *Pnorisa* Stål, como no sea por tener la quilla frontal un poco más

estrechada en la base al unirse con el fastigio, y porque la metazona del pronoto es más corta que la prozona, por consecuencia de ser el borde posterior muy obtuso. No creo que deba separarse de *Pnorisa* Stål; pero Karny ha tomado como tipo del género otra especie que ha descrito al mismo tiempo que ésta, que es la *E. concolor*, muy distinta de la anterior, y que aun no conociendo la especie más que por las indicaciones del autor y por la figura que de ella ha dado (*Orthopterenfauna des Sudans*, págs. 94 y 95 y lám. III, fig. 48.—*Sitzungsb. der kaiserl. Akad. der Wissensch. in Wien. Math.-naturw. Klasse*, Bd. CXVI. Abt. I. Februar, 1907), se comprende que no puede permanecer con la anterior en el mismo género, por lo que creo que en todo caso podría conservarse el género *Eleutherotheca* sólo para esta especie. Pero Karny no ha señalado las diferencias entre su género y el *Pnorisa* Stål, por lo que por el momento sólo cabe caracterizarle por las quillas del pronoto, flexuosas y aproximadas en el medio, mientras que en las *Pnorisa* son rectas, así como en la especie *elegans*. Ahora bien; ese mismo carácter se observa en *Dnopherula* Karsch, con la misma disposición de las piezas esternales, teniendo los lóbulos metasternales contiguos por detrás de las fositas, así es que no puedo distinguir estos géneros.

Gen. Julea nov.

Corpus compressum. Caput pronoto brevius. Vertex inter oculos angustus, carina media percurrenti, lateralibus curvatis abbreviatis. Fastigium productum apice obtusum, convexum, antice marginatum; marginibus anterioribus latiusculis haud foveolatis sed impresso punctatis. Frons reclinata; costa frontalis ad fastigium breviter angustata, inter antennas planata ante ocellum carinis incrassatis. Antennæ? Pronotum dorso deplanato, antice truncato, postice obtuse angulato, carinis integris, tantum a sulco typico parum pone medium sito interruptis, lateralibus medio coarctatis antice et postice divergentibus; lobi laterales altiores quam

longiores subtus in dimidio antico sinuatis. Elytra alæque perfecte explicatæ. Pedes graciles, compressi, longiusculi. Femora postica ante apicem gracilia. Tibiæ posticæ teretes, calcaneis internis externis parum validioribus, normaliter explicatis. Lobi mesosternales transversi spatio subquadrato sejuncti, metasternales pone foveolas producti, breviter contigui.

Género notable por su cuerpo bastante comprimido, la frente oblicua, formando con el plano del vertex ángulo agudo, pero redondeado en el ápice, de modo que el fastigio pasa en arco á la frente; los bordes de aquél son anchos y se extienden á lo largo del fastigio, bordeándole, pero sin formar fositas, estando el espacio que las corresponde cubierto de puntos hundidos. Los élitros nada ofrecen de particular, todos los campos están normalmente desarrollados y el escapular no está ensanchado ni es de presumir lo esté en el ♂.

Julea indica nov. sp.

Pallide testaceo flavescens. Caput punctis brunneis sparsis; costa frontalis inter ocellum et clypeum punctato impressa. Pronotum dorso griseo, punctato, carinis lateralibus medio curvato inflexis antice posticeque divergentibus vittam incompletam fuscam secantibus. Elytra apicem femorum subsuperantia fusco punctata, area discoidali vitta fusca interrupta, campo anali cinereo punctis fuscis picto. Pedes fusco punctati. Femora postica fusco irrorata, basi superne pallidiora. Tibiæ dilute cinereæ.

♀. Long. corp., 16; pron., 3,5; elytr., 12,5; fem. post., 9,5; mill.

S. Mysore, 3.300 pies. Goorghalli Estate, 14 : 24 Mar. 13. P. S. Coll.

Sect. **Chorthippi.**

1. Foveolæ verticis breviores, latiores. Pronoti carinæ laterales dilutæ et vittis albidis cruciatis suppletæ. Valvulæ ovipositoris a lamina supraanalis obtectæ.....
Gen. Dociostaurus Fieb.

1-1. Foveolæ verticis angustiores. Pronoti carinæ laterales productæ. Valvulæ ovipositoris liberæ.

2. Antennæ filiformes apice haud clavatæ vel parum versus apicem sensim incrassatæ.

3. Verticis foveolæ subtriangulares. Cerci ♂ incrassati, abbreviati, reniformes, apice tumidi vel introrsum curvati.

4. Antennæ filiformes caput et pronotum unita longitudine æquantes. Carinis lateralibus pronoti tantum maculis callosis quatuor parum indicatis. Arolio nullo..... Gen. Eremogryllus Krauss.

4-4. Antennæ abbreviatæ, depressæ, latiusculæ. Carinis lateralibus pronoti per totam longitudinem distinctis. Arolio parvo..... Gen. Notopleura Krauss.

3-3. Verticis foveolæ rhomboidales vel trapezoidales. Cerci normales recti, conici.

5. Elytra area mediastina basi ampliata, pone medium præcipue in ♂ haud producta, propter hoc margine antico elytrorum sinuato.

6. Pronoti carinæ laterales rectæ, parallelæ vel in prozona introrsum leviter incurvæ.. Gen. Chorthippus Fieber.

6-6. Pronoti carinæ laterales angulatæ vel valde inflexæ, antrorsum et retrorsum divergentes..... Gen. Stauroderus Bol.

5-5. Elytra area mediastina apicem versus sensim angustata, basi haud ampliato lobata, margine antico elytrorum a basi recto.

7. Valvulæ ovipositoris ♀ basi inermes..... Gen. Omocestus Bol.

7-7. Valvulæ ovipositoris ♀ superiores et inferiores basi extus dente valido armatæ..... Gen. Stenobothrus Fisch.

2-2. Antennæ fusiformes vel apice clavatæ.

8. Antennæ fusiformes..... Gen. Phlocerus Fisch. W.

8-8. Antennæ apice clavatæ vel valde incrassatæ.

9. Pronoti carinæ laterales medio valde inflexæ. Elytra alæque perfecte explicatæ. Antennæ filiformes apice clavatæ, sæpe longiusculæ.

10. Elytrorum area mediastina basi ampliata. Pronoti sulco typico pone medium, raro in medio sito..... Gen. GOMPHOCERUS Thunb. (1)

10-10. Elytrorum area mediastina haud ampliata propter hoc margine antico elytri recto. Pronoti sulco typico medio vel ante medium sito..... Gen. MYRMELEOTETTIX nov. (2)

9-9. Pronoti carinæ laterales rectæ vel medio introrsum subcurvatæ. Elytra abbreviata lateralia. Alæ nullæ. Antennas breves, marginem posticum pronoti haud vel vix superantes, compressiculæ apice clavatæ, clava apice rotundata..... Gen. GOMPHOCERIDIUS nov. (3)

Sect. **Chrysochraontes.**

1. Tibiæ posticæ pone medium distincte introrsum curvatæ. Pronotum sulco typico longe pone medium sito propter hoc metazona quam prozona dimidio breviora..... Gen. AMESOTROPIS Kar.

1-1. Tibiæ posticæ rectæ vel indistincte curvatæ. Pronoti sulco typico parum pone medium sito, prozona parum vel haud duplo longiora quam metazona.

2. Foveolæ verticis perpendiculariter dispositæ, elongatæ plus minusve impressæ..... Gen. KRAUSSELLA Bol.

2-2. Foveolæ verticis nullæ vel subtus apertæ et imperfecte terminatæ.

3. Costa frontalis ad fastigium valde compressa.

4. Vertex carinatus..... Gen. RHAPHOTITTHA Krauss.

---

(1) A este género dejamos el *G. sibiricus* L.

(2) En este género se incluye el *G. maculatus* Thunb.

(3) Es tipo de este género el *G. brevipennis* Bris.

4-4 Vertex haud carinatus..... Gen. LEVA Bol.

3-3. Costa frontalis ad fastigium haud vel leviter compressa...
Gen. CHRYSOCHRAON Fisch. et subgen. PODISMOPSIS Zub.

Gen. KRAUSSELLA Bol.

L. c., p. 292 (1909).

Corpus compressisculum. Caput pronoto brevius. Fastigium subdeclive, depressum, trigonum, antice subtruncatum, planatum, impressione transversa a vertex distincta. Frons reclinata, costa ad basin haud angustata, sulcata, marginibus parallelis tantum ad clypeum parum divergentibus. Antennæ filiformes sed compressæ, crassiusculæ, marginem posticum pronoti superantes. Pronotum dorso antice truncato, postice obtuse angulato, prozona subterete carinis lateralibus oblitteratis tantum prope marginem anticum distinctis, sulcis transversis tribus nigro repletis tantum medio interruptis, carina media a sulco typico pone medium sito interrupta, lobi laterales altiores quam longiores inferne angustiores et sinuati. Elytra perfecte explicata, medio in ♂ amplissima, area mediastina parum dilatata vena mediastina obsoleta, area scapulari medio latissima venis regulariter dispositis scalata, area interradiali postica pone medium valde ampliata. Alæ hyalinæ. Pedes graciles, breves. Femora postica parte filiforme distincta, carina dorsali serrulata, lobi geniculares rotundati. Tibiæ posticæ spina apicali externa nulla. Tarsi breves. Lobi mesosternales ♂ breviter transversi; spatio angusto retrorsun valde ampliato sejuncti; metasternales pone foveolas producti et contigui. Lamina supraanalis ♂ trigono-rotundata, cercis gracilis subæque longa; subgenitalis conica sursum recurva.

Comprende la especie *Kraussella amabile* Krauss, descrita como *Stethophyma amabile* por su autor.

Gen. Rhaphotittha Karsch.

El género *Rhaphotittha* Karsch es para mí indudable que pertenece á esta sección, á pesar de su semejanza aparente con *Pnorisa* Stål; debió hacérmelo suponer la frase que Karsch emplea para su descripción: «fastigio subacuminato, foveolis fastigii lateralibus, haud superis», pero me ofuscó la del comienzo: «*Pnorisæ* Stål simile et affine genus». La posición de las fositas laterales del vertex, según puedo ahora juzgar por un ejemplar que refiero á la *R. nyuki* Sjöst., no es la que se observa en *Pnorisa*, sino que son verticales, impresas, rectangulares ó casi cuadradas, y por efecto de la posición vertical los bordes del fastigio resultan delgados, estrechos, mientras que en *Pnorisa* son muy anchos y las fositas están colocadas por encima, siendo además muy superficiales y á veces nulas, hallándose cubierto de gruesos puntos hundidos el espacio que les corresponde.

Gen. Leva Bol.

L. c., p. 292.

Statura parva. Corpus compressiusculum. Caput pronoto brevius, superne haud carinatum; fastigium horizontaliter ante oculos productum, trigonum, haud longius quam latius, marginibus anticis acutiusculis et utrinque infra marginem foveola subquadrata perpendiculari inferne imperfecte clausæ vel obsoletæ marginatæ plerumque fusco repletæ. Ocelli ad margines fastigii distantes. Frons reclinata, costa ad basin angustissima, versus clypeum sensim ampliata. Antennæ filiformes, marginem posticum pronoti superantes. Pronoti dorso planato, antice truncato postice obtusangulato, tricarinato, carinis a sulco typico fere medio sito interruptis, lateralibus retrorsum divergentibus in prozona subparallelis vel subangulato inflexis retrorsum valde divergentibus; lobi laterales subrectangulares, altiores quam longiores,

inferne antice subsinuato. Elytra apicem femorum superantia, area mediastina leviter ampliata vena mediastina instructa area scapulari præcipue in ♂ medio ampliata, hyalina, venis transversis parum regulariter dispositis. Alæ hyalinæ perfecte explicatæ. Pedes graciles. Femora postica brevia, parte filiforme breve, lobi geniculares rotundati. Tibiæ posticæ spina apicali externa nulla. Tarsi breves. Lobi mesosternales transversi spatio subtransverso, retrorsum leviter ampliato sejuncti, metasternales pone foveolas contigui ♂♀. Lamina supraanalis trigona, cercis subæque longa, subgenitalis conica. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

En este género no hay propiamente fositas del vertex en algunas especies, sin embargo, debajo de los bordes del fastigio y situados perpendicularmente á los mismos, hay aún en éstas unos espacios, limitados por dichos bordes, por la quilla frontal y por una pequeña quilla que une el estema lateral con el ángulo lateral del fastigio, espacio que con frecuencia es de color pardo, por lo que contribuye más á semejar una fosa vertical, otras veces están cerradas por debajo mediante una ligera línea saliente que va desde el estema á la quilla frontal.

A este género llevo el *Gymnobothrus indicus* Bol. y otra especie que tenía confundida con ella, y á la que doy el nombre de *cruciata* Bol.

Las especies índicas de este género se pueden distinguir de este modo:

1. Pronoti carinæ laterales in prozona fere parallelæ, in metazona fortiter divergentes. *L. indica* Bol.

1-1. Pronoti carinæ in medio prozona valde coarctatæ antice et postice divergentes.

2. Costa frontalis inter antennas sulcata. *L. cruciata* nov. sp.

2-2. Costa frontalis inter antennas deplanata, punctata sed haud sulcata.

3. Costa frontalis marginibus in fastigio verticis convergentibus. *L. trapezoidalis* nov. sp.

3-3. Costa frontalis marginibus distincte ante fastigium conver-

gentibus, foveolis inter se linea angustissima sejunctis. *L. soluta* nov. sp.

Leva trapezoidalis nov. sp.

Statura majore. Colore pallide testaceo, fusco vario. Caput superne fascia media pallida longitudinali per dorsum pronoti usque apicem elytrorum ducta. Fastigium impressum, lateribus ante oculos rectis, parallelis, antice convergentibus. Frons valde reclinata; costa frontalis inter antennas deplanata, subampliata, impresso punctata, marginibus superne convergentibus in apice fastigii terminatis, clypeum versus sensim divergentibus. Pronotum postice obtuse angulatum, sulco typico medio sito; carinis lateralibus cruciatis, pallidis. Lobi laterales fusco variegati, angulo postico recto, hebetato. Elytra apicem femorum vix superantia, area discoidali maculis seriatis fuscis. Femora postica superne fusco trifasciata.

♂. Long. corp., 12; pron., 2; elytr., 12; fem. post., 7 mm.
♀. » » 16; » 3; » 13; » » 9 »
Salem, 28, VIII, 1907; Hadagalli, X, 1911. Y. R. coll.

Leva soluta nov. sp.

A *L. cruciata* maxime affinis, sed foveolæ verticis subtus clausæ, rhomboidales. Costa frontalis deplanata ad ocellum subfoveolata, versus clypeum obsoleta, inter antennas impresso-punctata, longe ante fastigium verticis coarctata, propter hoc foveolis inter se linea angustissima sejunctis.

♀. Long. corp., 14; pron., 2,2; elytr., 8,5; fem. post., 8 mm.
Hadagalli, X, 1911. Y. R.

En esta especie la quilla frontal es plana y no surcada, como en *L. cruciata*, y termina antes de llegar al fastigio, en el ángulo inferior de las fositas, de modo que éstas quedan separadas entre sí por una simple línea muy estrecha. Por lo demás, la coloración es análoga ó apenas diferente de *L. cruciata* Bol.

Leva cruciata nov. sp.

Pallide flavescens fusco castaneo variegata. Vertex fascia pallida plerumque ornatus. Fastigium angulato productum, in ♀ subtransversum, ante oculos deplanatum, marginibus acutiusculis, nitidis, lateribus inferne ante oculos carinula ab ocellum usque angulum lateralem fastigii ducta. Foveolæ inferne indistincte clausæ. Costa frontali ad fastigium angustissima, inter antennas subampliata, apicem versus ampliata, sulcata, marginibus subcallosis nigro punctatis. Antennæ stramineæ. Pronotum dorso constricto, antice truncato, postice obtuse angulato, carinula media perducta, a sulco typico vix antemedium tantum incisa. Carinis lateralibus in prozona valde inflexis et constrictis, pallidis, linea fusca secantibus; lobi laterales altiores quam longiores, fascia fusca versus angulum anticum ducta, parte superiore infuscata, subtus plaga pallida antrorsum angustata; margine inferiore sinuato. Elytra apicem femorum superantia, angusta, fusco varia, area discoidali maculis fuscis seriatis reticulo hic illic albido alternantibus. Femora postica transverse fusco quadrifasciata, carina inferiore areæ externo mediæ nigro punctata. Tibiæ pallidæ, spinis apice nigro.

♂. Long. corp., 10,5; pron., 1,8; elytr., 9,5; fem. post., 7 mm.
♀. » » 13; » 2,4; » 11,2; » » 8,2 »

India Oriental.

Sect. **Ochrilidiæ.**

1. Foveolæ verticis imperfecte explicatæ, tantum prope ocellum perspiquæ, denique nullæ, marginibus fastigii acutis.
2. Fastigium verticis spatio inter oculari latius, elongatum planum. Lobi mesosternales intus ♀ breviter contigui; metasternales sutura contigui.. Gen. Peringueyina nov.

2-2. Fastigium verticis spatio inter oculari haud latius, brevius. Lobi mesosternales spatio subtransverso disjuncti ♀; metasternales parum distantes..... Gen. Diablepia Kirby.

1-1. Foveolæ verticis percurrentes, totæ explicatæ.

3. Fastigium verticis oculo brevius. Foveolæ apicem fastigii fere extensæ. Pronotum dorso plano, carinis lateralibus explicatis; lobi laterales margine inferiore antice plus minusve sinuato. Elytrorum area scapulari ♂ parum, ♀ haud dilatata. Lobi mesosternales inter se distantes. Cerci ♂ recti.

4. Fastigium verticis oculo multo brevius. Foveolæ latiores.

5. Pronoti sulco typico medio sito; margine inferiore loborum antice distincte sinuato. Tibiæ posticæ extus spinis 11 armatæ. Lobi mesosternales spatio latiore retrorsum ampliato sejuncti.

6. Foveolæ verticis rectangulares, haud curvatæ. Pronoti carinæ laterales rectæ, parallelæ..... Gen. Bakerella nov.

6-6. Foveolæ verticis elongatæ, curvatæ, angustiores. Pronoti carinæ laterales in medio prozonæ interruptæ, introrsum inflexæ..... Gen. Martinella Bol.

5-5. Pronoti sulco typico pone medium sito; margine inferiore loborum antice indistincte sinuato. Tibiæ postice extus 12-13 spinosæ. Lobi mesosternales spatio angustiore x-formi sejuncti ..... Gen. Platypterna Fieb.

4-4. Fastigium verticis oculo dimidio brevius. Foveolæ angustissimæ, laterales, lineares, apicem fastigii haud attingentes. Lobi mesosternales late distantes..... Gen. Platypternodes Bol.

3-3. Fastigium verticis oculo æque vel subæque longum. Foveolæ apicem fastigii haud attingentes. Pronotum subcylindricum, carinis lateralibus oblitteratis. Lobi laterales margine inferiore recto. Elytrorum area scapulari ♂ valde, ♀ parum dilatata. Lobi mesosternales contigui. Cerci ♂ incurvi..... Gen. Ochrilidia Stål.

Gen. Peringueyina nov.

Corpus compressum, elongatum. Caput pronoto fere æque longum. Vertex inter oculos quam fastigio angustior, fastigio lan-

ceolato, planissimo, anguste marginato, medio carinula subobsoleta, marginibus acutis, foveolæ inferiores prope ocellum tantum distinctæ, latiusculæ, antice obsoletæ. Frons valde reclinata, costa basi compressa, tota concaviuscula, inter antennas breviter dilatata clypeum versus sensim ampliata. Antennæ breves, late ensiformes. Pronotum dorso angusto subparallelo, tricarinato, carinis a sulco postico pone medium sito, lateralibus a sulcis intermedis interruptis; antice truncatum, postice obtuse angulatum; lobi laterales longiores quam altiores, margine inferiore fere recto. Elytra perfecte explicata, area scapulari ampliata in ♂ (1). Pedes breves. Femora postica compressa, parte filiforme sub nulla. Tibiæ posticæ graciles, teretes, leviter curvatæ; calcaneis normaliter explicatis. Lobi mesosternales intus rotundati, breviter contigui; metasternales sutura contigui. Valvulæ ovipositoris breves, sinuatæ.

Cumplo un grato deber al dedicar este género al director del Museo del Cabo de Buena Esperanza, Mr. L. A. Peringuey, á quien debo el conocimiento de muchas especies africanas.

Peringueyina pallida nov. sp.

Omnino pallida, albicante. Capite superne lineis duabus infra oculos fascia lata cretaceis. Fastigium longius quam latius, lanceolatum antice obtusum. Costa frontalis a latere visa inter antennas et ocellum medium subsinuata. Pronotum metazona rugulosa; lobi laterales dimidio inferiore cretaceo. Elytra apicem abdominis attingentia. Pedes pallidi.

♀. Long. corp., 29; pron., 5; elytr., 19; fem. post., 12 mm.

Walwid B., Wilmer, 1889. Museo del Cabo.

---

(1) Aun cuando sólo he visto la ♀, por la anchura que en ella presenta este área, se deduce la forma que ha de tener en el ♂.

Gen. Diablepia Kirby.

Trans. Ent. Soc. Lond., pág. 68 (1902).

En este género el vertex es convexo, ancho, recorrido por una fina línea elevada y el fastigio es bastante prominente por delante de los ojos, formando un rostro algo más largo que ancho, parabólico por delante, con las márgenes comprimidas y levantadas oblicuamente y ensanchadas hacia delante, donde tienen su mayor anchura; el borde resulta por esto comprimido y agudo en toda su extensión, pero á cada lado, en la proximidad del ojo, se bifurca y forma una pequeña faceta triangular; además, de cada estema parte una pequeña quilla pronto borrada, que forma con el borde un surco paralelo que apenas comienza á formarse, se borra también y desaparece. La frente es muy oblicua y la quilla media, muy estrechada al unirse al fastigio, se ensancha bruscamente entre las antenas, para volverse á estrechar en seguida y ensancharse de nuevo hacia el epístoma. Las antenas son francamente ensiformes. El pronoto aplanado por encima, truncado por delante y en ángulo obtuso por detrás, está recorrido por tres quillas paralelas, de las que la del medio sólo se interrumpe por el surco típico algo después del medio y las laterales lo están igualmente por los otros dos, siendo, además, en parte granulosas; los lóbulos laterales son más largos que altos, con el borde inferior sinuado desde el medio, hacia delante.

Los órganos del vuelo llegan al extremo de las rodillas posteriores, y los élitros, en la ♀, tienen el área escapular bastante ensanchada hacia el medio, por lo que en el ♂ debe serlo aún más y transparente.

Los fémures posteriores son poco abultados en la base, con los lóbulos geniculares obtusos en el ápice y las tibias posteriores cilindráceas y sin espina apical externa; los calcáneos pequeños, los internos poco mayores que los externos. La placa esternal es más larga que ancha, con los lóbulos mesosternales subtransversos, casi cuadrados, con el borde interno redondeado, por lo

que el espacio interlobular, que es más estrecho que uno de los lóbulos, se ensancha por delante y por detrás; los metasternales son contiguos por un breve espacio por detrás de las fositas. Las valvas del oviscapto son cortas y sinuadas.

Todos los ejemplares que he visto; uno de Mashonaland, del Museo de Oxford, y dos ó tres de Busu-Hill, en Busoga-Uganda, de las cazas del Dr. Carl, pertenecientes al Museo de Ginebra, son hembras. Es un género muy notable, que quizá merezca formar una sección aparte, pues no tiene verdadera analogía con las *Platypterna*, y mucho menos con las *Ochrilidia*.

La especie es de color verde de prado, con tonos rojizos á lo largo de las quillas laterales del pronoto, que son como cicatricosas ó granosas y amarillas, y con las tibias posteriores también rojizas.

Gen. Bakerella nov.

Corpus gracile, compressiusculum. Caput pronoto distincte brevius. Vertex indistincte carinulatus. Fastigium ante oculos trigonum subæquilaterum concavum; foveolæ perpendiculares, impressæ, rectangulares antice subcontiguæ. Frons reclinata, costa basi excepta impressa, apicem versus sublatiora. Antennæ filiformes prope basin leviter ensiformes. Pronotum dorso deplanato antice truncato postice obtuse angulato, tricarinato, carinis lateralibus rectis, retrorsum leviter divergentibus a sulcis tribus interruptis, carina media tantum a sulco typico, prope medium interrupta; lobi laterales vix altiores quam longiores, subtus antice distincte oblique sinuati. Elytra perfecte explicata, apicem femorum posticorum superantia, maxima parte vitrea, area scapulari ♂ medio ampliata a venis transversis regulariter scalata. Alæ hyalinæ. Pedes graciles, femora postica lobis obtusis rotundatis. Tibiæ posticæ teretes, extus spinis II armatæ, spina apicale externa nulla. Tarsi breves. Lobi geniculares subrectangulares intus oblique truncati, spatio parum breviore retrorsum ampliato sejuncti. Metasternales pone foveolas sutura

brevi contigui. Lamina subgenitalis ♂ breviter conica, pilosa.

Quedan señalados en el cuadro los principales caracteres diferenciales de este género y sus afines, y del que sólo conozco una especie descubierta por el Sr. P. I. Baker, del servicio forestal de Filipinas, autor de numerosos interesantes descubrimientos entomológicos y á quien tengo gusto de dedicar el género.

Bakerella luzonica nov. sp.

Colore variabile, badio vel obscure ferrugineo vel fusco, plerumque fascia a vertice usque apicem campi anali elytrorum ducta pallida. Caput breviter conicum. Fastigium subæquilaterum ♂, vel leviter transversum ♀. Antennæ concolores vel fuscæ, basi pallidæ, tertia parte basali compressæ, in ♂ basi femorum posticorum attingentes, in ♀ breviores. Pronotum dorso plerumque inter carinas normales longitrorsum subcarinulato; lobis lateralibus antice posticeque punctis fuscis signatis. Elytra parce fusco varia, area discoidali vena intercalata interrupta irregulari. Pedes fusco punctati. Tibiæ posticæ dilute ferrugineæ, longe albido pilosæ, spinis apice nigris.

♂. Long. corp., 16; antenn., 8; pron., 3; elytr., 16; fem. post., 10,5 mm.

♀. Long. corp., 19-21; antenn., 7; pron., 3,5-4; elytr., 17-18; fem. post., 12 mm.

Filipinas: Luzón, Los Baños. P. I. Baker.

Gen. Martinella Bol.

Loc. cit., p. 293.

Corpus gracile, compressiusculum. Caput pronoto subæque longum. Vertex lævis, fastigium ante oculos trigonum, marginibus subelevatis; foveolæ perpendiculares, elongatæ, sublineares, curvatæ, usque apicem fastigii ductæ. Frons valde reclinata, costa tota sulcata, apicem versus vix ampliata. Antennæ basi distincte compressæ, ensiformes, pone medium teretes. Pronotum dorso

deplanato, antice truncato, postice obtuse angulato, tricarinato, carinis lateralibus a sulcis tribus interruptis in medio prozonæ coarctatis introrsum inflexis antice minus quam postice divergentibus, carina media a sulco typico medio sito interrupta. Elytra hyalina apicem femorum posticorum valde superantia, area scapulari medio dilatata, venis transversis regulariter scalata. Pedes graciles. Femora postica lobis obtusis. Tibiæ posticæ teretes, extus spinis II armatæ, spina apicali externa nulla. Tarsi breves. Lobi mesosternales ♂ intus rotundati, spatio angustiore retrorsum ampliato sejuncti, metasternales ♂ sutura contigui.

Sólo conozco una especie de este género recogida por el doctor Charles Martin, de tan grato recuerdo, en su viaje alrededor de África, á cuya memoria dedico este género.

Martinella cretacea nov. sp.

Albescente; frons infuscata, carinulis pallidis, genæ pone oculos albescentes, linea obliqua flava, nec non superne fascia fusca usque marginem posticum pronoti ducta carinis pronoti secantibus; pronoti lobis lateralibus fusco marmoratis; elytra pellucida venis rufo punctatis; alæ hyalinæ; femora postica superne rufopunctata atque parum distincte trifasciata.

♂. Long. corp., 16; pron., 2,5; elytr., 14; fem. post., 8 mm.

Djibouti: Sa Sarra, kil. 163, Dr. Martin.

Sect. **Phlaeobae.**

1. Pronoti carinæ laterales inflexæ vel curvatæ, retrorsum divergentes propter hoc metazona retrorsum valde ampliata.
2. Antennæ serratæ, basi late depressæ..... Gen. Acteana Karsch.

2-2. Antennæ filiformes vel anguste ensiformes, haud serratæ.

3. Carinæ laterales pronoti in prozona a sulcos transversos distincte interruptæ.

4. Fastigium verticis marginibus obtusis, punctatis, inferne foveolis plus minusve indicatis perpendiculariter submargines fastigii siti.

5. Statura minore. Pronoti sulco typico pone medium sito, carinis lateralibus in prozona valde constrictis, antice posticeque divergentibus. Fastigii marginibus linearibus.

6. Elytra medium abdominis attingentia. Gen. MADUREA Bol.

6-6. Elytra perfecte explicata.....
Gen. GYMNOBOTHRUS Bol. et PARAGYMNOBOTHRUS Karny (1).

5-5. Statura majore. Pronoti sulco typico medio vel ante medium sito, carinis lateralibus in prozona subparallelis vel introrsum parum curvatis, in metazona valde divergentibus. Fastigii marginibus latiusculis, punctatis....
Gen. PSEUDOCHIRISTA Bol.

4-4. Fastigium verticis marginibus anticis acutis haud punctatis, foveolæ nullæ.

7. Antennæ filiformes tantum prope basin subindistincte compressæ, marginem posticum pronoti in ♂ parum, in ♀ haud superantes. Pronoti sulco typico medio sito. Statura minore (♂ 14, ♀ 24 mm.).....
Gen. CHIRISTA Karsch.

7-7. Antennæ distincte ensiformes vel filiformes sed compressæ, capite et pronoto unitis ♂♀ multo longiores. Pronotum sulco typico pone medium sito. Statura majore (♂ 22-32, ♀ 30-43 mm.).

8. Lobi geniculares femorum posticorum acute producti. Pronoti carina media in prozona biinterrupta.....
Gen. SJOESTEDTIA Bol.

8-8. Lobi geniculares femorum posticorum apice rotundati. Pronoti carina media in prozona integra.

---

(1) Coloco aquí el género *Paragymnobothrus* Karny por las indicaciones del autor, pues según Karny se diferenciaría del *Gymnobothrus* por la falta de vena intercalar en los élitros.

9. Fastigium verticis parum productum æquilaterum vel subtransversum. Costa frontalis inter antennas marginibus subparallelis, ad ocellum haud vel indistincte coarctata. Antennæ subfiliformes, compressæ. Tibiæ posticæ extus spinis 10-12 armatæ..... Gen. KUTHYA Bol.

9-9. Fastigium productum subelongatum. Costa frontalis inter antennas angustata ad ocellum valde coarctata. Antenæ ad basin distincte ensiformes. Tibiæ posticæ extus spinis 8-9 armatæ..... Gen. HOLOPERCNA Karsch.

3-3. Carinæ laterales pronoti in prozona a sulcos anteriores haud interruptæ.

10. Elytra abbreviata, lateralia. Alæ nullæ vel rudimentariæ.

11. Pronoti margine postico sinuato; carinæ laterales in metazona retrorsum valde divergentes..... Gen. PHLAEOBIDA Bol.

11-11. Pronoti margine postico rotundato vel producto; carinæ laterales retrorsum parum divergentes.

12. Elytra lanceolata. Fastigium verticis planiusculum medio carinulatum..... Gen. PARAPHLAEOBA Bol.

12-12. Elytra oblonga, patelliformia. Fastigium verticis concaviusculum, medio haud carinulatum. Gen. KALOA Bol.

10-10. Elytra alæque perfecte explicatæ.

13. Antennæ breves, in ♀ marginem posticum pronoti haud attingentes. Lobi laterales pronoti altiores quam longiores; dorso prozonæ minus angusto parum longiore quam latiore..... Gen. DURONIELLA Bol.

13-13. Antennæ minus breves in ♀ marginem posticum pronoti superantes. Lobi laterales pronoti haud vel indistincte altiores quam longiores; dorso pronoti angusto, fere duplo longiore quam latiore... Gen DURONIOPSIS Bol.

1-1. Pronoti carinæ laterales rectæ in prozona semper parallelæ, propter hoc dorso ubique æque lato vel retrorsum leviter ampliato.

14. Pronotum carinis longitudinalibus præcipue in metazona

multis instructum..... Gen. RHABDOPLEA Karsch.

14-14. Pronotum haud longitrorsum carinulatum.

15. Fastigium verticis antice leviter productum semicirculariter rotundatum..... Gen. CORYPHOSIMA Karsch.

15-15. Fastigium verticis antice plus minusve angulato productum.

16. Foveolæ verticis submargines fastigii angustæ, lineares, impressæ.

17. Foveolæ verticis plus minusve explicatæ..... Gen. FOSSIFERUS nov.

17-17. Foveolæ verticis magnæ elongatæ oblique positæ (1)... Gen. ZYGOPHLÆOBA Bol.

16-16. Foveolæ verticis nullæ; canthis fastigii acutis vel obtusis et impresso punctatis.

18. Pronoti carinæ laterales pone sulcum typicum vel ante angulos humeràles oblitteratæ vel totæ parum distinctæ.

19. Pronoti carinæ laterales distinctæ. Antennæ minus breves, marginem posticum pronoti attingentes vel superantes, præcipue in ♀ basi leviter ampliatæ.

20. Elytra abbreviata, lateralia. Alæ abortivæ vel nullæ.... Gen. PARADURONIA Bol.

20-20. Elytra alæque perfecte explicatæ.....

21. Pronoti sulco typico medio sito; lobi laterales altiores quam longiores..... Gen. DURONIA Stål.

21-21. Pronoti sulco typico pone medium sito; lobi laterales valde longiores quam altiores..... Gen. PERELLA nov.

19-19. Pronoti carinæ laterales parum explicatæ. Antennæ brevissimæ, marginem posticum pronoti in ♀ haud attingentes, basi distincte ampliatæ..... Gen. SUMBA Bol.

18-18. Pronoti carinæ laterales percurrentes usque marginem posticum continuatæ. Foveolæ verticis nullæ.

---

(1) Estas fositas me parece corresponden más bien á las facetas basales del fastigio, como ya se dijo.

22. Pronotum sulco typico medio vel prope medium sito, dorso retrorsum leviter ampliato.

23. Statura magna. Antennæ ensiformes. Fastigium marginibus intus sulco arcuato limbatum. Gen. RODUNIA Bol.

23-23. Statura parva. Antennæ tantum prope basi leviter compressæ. Fastigium verticis planum antice haud limbatum..... Gen. RODUNIELLA nov.

22-22. Pronotum sulco typico distincte pone medium sito, metazona prozona valde breviora; carinis lateralibus ubique parallelis.

24. Lobi laterales pronoti margine inferiore medio obtuse angulato parte dimidia anteriore obliqua, ascendenti vel sinuata.

25. Elytra lobiformia.

26. Prozona pronoti metazona sesqui longiora. Elytra abbreviata, intus tangentia. Alæ abbreviatæ..... Gen. KIRBYELLA Bol.

26-26. Prozona pronoti metazona plus duplo longiora. Elytra lateralia. Alæ nullæ..... Gen. PSEUDOPHLÆOBA nov.

25-25. Elytra alæque explicatæ.

27. Species asiaticæ..... Gen. PHLÆOBA Stål.

27-27. Species africanæ..... Gen. CYMOCHTHA Karsch.

24-24. Lobi laterales pronoti margine inferiore recto.

28. Elytra perfecte explicata vel abbreviata sed intus sese tegentia. Pronoti dorso postice obtuse angulato rotundato..... Gen. ORTHOCTHA Karsch.

28-28. Elytra abreviata, lateralia, pronoto paullo longiora. Pronoti dorso postice medio rotundato et utrinque paullo emarginato..... Gen. LOBOPOMA Karsch.

Gen. SJOESTEDTIA Bol.

L. c., p. 291.

Corpus elongatum, compressiusculum. Caput conicum, breve, a supero visum pronoto brevius. Fastigium horizontaliter ante

oculos in trigonum subæquilaterun planiusculum productum, a vertice sulco transverso sejunctum; marginibus anticis acutis, nitidis, haud punctatis; foveolæ nullæ. Frons reclinata, costa media basi angustata ad clypeum valde ampliata, sulcata. Antennæ subfiliformes sed compressiusculæ, marginem posticum pronoti superantes. Pronotum dorso planiusculo angusto, elongato, postice latiore, carinis præcipue lateralibus pluri interruptis, sulco typico pone medium sito, margine postico rotundato, lobis lateralibus trapezoidalibus, vix altioribus quam longioribus, inferne angustioribus, margine inferiore antice oblique sinuato. Elytra apicem femorum posticorum superantes, area scapulari haud dilatata, opaca. Alæ perfecte explicatæ, normales. Pedes elongati; femoribus posticis basi sensim sed parum ampliatis, carinis denticulatis, carina dorsali apice in spinam producta, lobi geniculares acuti. Tibiæ posticæ angustatæ, canthis rotundatis. Lobi mesosternales transversi intus rotundati spatio subquadrato ♂ ♀ sejuncti; metasternales pone foveolas subcontigui ♂, vel parum distantes ♀. Lamina subgenitalis ♂ brevi, conica. Cerci ♂ graciles, recti, lamina subgenitalis haud superantes.

En honor del Profesor Ingve Sjöstedt, doy su nombre á este notable género.

Sjoestedtia Darjeelingensis nov. sp.

Statura magna, colore pallide fusco. Caput superne fasciis obscurioribus, frons fusco castanea clypeum versus granulata, carinis nigro punctatis, costa sulcata, basi tantum planata impresso punctata. Pronotum dorso præcipue in metazona ruguloso-punctato carinis lateralibus irregulariter granoso-callosis, margine postico obtuse angulato-rotundato, lobis lateralibus sparse granosis ad dorsum fuscioribus. Elytra femorum posticorum valde superantia, apice oblique truncata, pallide fusca, venis fuscioribus. Alæ suaviter cœruleæ, margine antico pone medium dilute fusco. Femora postica carinis nigro maculatis, intus nigro varia, ante geniculas infuscata, annulo parum distincto pallido. Tibiæ fuscæ

prope basin annulo flavo, prope apicem fusciores. Tarsi pallidi.

♂. Long. corp., 33; pron., 5,5; elytr., 31; fem. post., ? mm.
♀. » » 45; » 9; » 45; » » 25 »

Darjeeling, Mowis 1891 y Pedong, Desgodins. Poseo en mi colección, desde hace largo tiempo, ejemplares de las dos localidades citadas, habiéndomelos proporcionado el Sr. R. Oberthür.

Gen. Kuthya Bol.

Duronia Brunn., Syst. des Orth., p. 126 (1893).
Kuthya Bol., l. c., p. 291.

Corpus compressiusculum. Caput pronoto valde brevius, occipite convexiusculo et antrorsum subdeclive. Fastigium planatum parum productum haud longius quam a basi latius, antice obtuse angulatum, marginibus anterioribus acutiusculis nitidis, haud punctatis, foveolis lateralibus nullis. Frons reclinata, costa frontalis a basi sensim ampliata et subsulcata, inter antennas tantum leviter ampliata planata atque punctata. Oculi oblongi postice quam antice magis rotundati, parte infraoculari genarum parum longiores. Antennæ filiformes, longæ, in ♀ marginem posticum pronoti longiores. Pronoti dorso angusto, depresso in metazona ampliato; carina media a sulco typico pone medium sito tantum interrupta, carinis lateralibus in prozona fere parallelis interruptis, in metazona retrorsum divergentibus plus minusve oblitteratis; lobi laterales sublongiores quam altiores, margine inferiore antice sinuato. Elytra apicem femorum attingentia vel superantia, area discoidali vena intercalata nulla, area antica vena mediastina percurrenti, area scapulari haud ampliata. Alæ hyalinæ. Pedes graciles. Femora postica parte apicali filiformia bene determinata, lobi geniculares apice rotundati, carina dorsali apice breviter spinoso producta. Tibiæ posticæ canthis rotundatis. Lobi mesosternales transversi ♂ ♀, spatio ♂ quadrato sejuncti; metasternales pone foveolas contigui ♂, in ♀ parum distantes. Lamina subgenitalis ♂ obtusa, rotundata.

Dedicado á Mr. D. Kuthy, conservador del Museo de Budapest, que ha dado á conocer muchos ortópteros interesantes.

Kuthya læta nov. sp.

Pallide virescens vel straminea, vitta fusca laterali pone oculos usque apicem elytrorum perducta. Caput superne pallidum. Frons valde reclinata, costa sulcata. Antennæ fuscæ, pallide annulatæ. Pronotum dorso angusto, carinis parallelis tantum in metazona divergentibus et vittam atram secantibus; prozona quam metazona sesqui longiora; margine postico obtuse angulato. Elytra apicem femorum posticorum subattigentia, pallida, campo discoidali fusco, apicem versus dilutiore. Alæ angustæ, hyalinæ, apice dilute infumatæ. Femora postica rufescentia, apice lateribus nigris, ante apicem dilutiora. Tibiæ dilute cœruleæ, basi nigræ annulo pallido ornatæ.

♂. Long. corp., 33-37; pron., 5,5-7; elytr., 26,28; fem. post., 20-23 mm.

♀. Long. corp., 19-24; pron., 3,8-4,5; elytr., 16,25; fem. post. 12-15 mm.

Ku Sia, Sd. Formosa; Than Moi, Tonkin. 2-3.000.-IV-V. Obtenida del Sr. H. Rolle, de Berlín.

Muy distinta de *K. versicolor* y *deflorata* Brunn. por la coloración pajiza ó de un verde muy claro y por los caracteres señalados en la diagnosis.

Gen. Kaloa Bol.

L. c., p. 290.

Corpus compressiusculum. Caput pronoto subbrevius, fastigio subdeclive a latere viso cum costam frontalem angulum acutum levissime obtusatum formante. Vertex inter oculos costa frontali inter antennas latiore. Fastigium ante oculos subacute productum, transverse depressum, concaviusculum, marginibus obtusis impresso punctatis, foveolis inferioribus subindicatis subtus

apertis. Costa frontalis ad fastigium angustata, deinde ad clypeum leviter ampliata, planata, ad ocellum subimpressa, carinis lateralibus suboblitteratis. Antennæ filiformes graciles apicem labri parum superantes. Pronotum dorso tricarinatum, carinis lateralibus medio leviter curvatis retrorsum parum divergentibus, margine postico obtusissime angulato, sulco typico vix pone medium sito; lobis lateralibus margine inferiore parte dimidia anteriore valde sinuata parte dimidia posteriore curvata, angulo postico obtuso. Elytra lateralia, ovata, brevissima. Lobi mesosternales transversi intus rotundati spatio transversali sublatiore sejuncti, metasternales pone foveolas separati. Femora postica compressiuscula pone medium valde angustiora. Tibiæ posticæ canthis rotundatis. Tarsi breves, articulus primus articulo apicali vix longior.

He descrito la *K. tabellifera*, del Katanga, en las Mém. de la Soc. Ent. de Belgique, t. XIX (1911).

Gen. Duroniopsis nov.

Corpus compressiusculum. Caput pronoto brevius. Fastigium ante oculos triangulariter productum impressum, linea arcuata inter oculos distincta, marginibus acutiusculis lævigatis; foveolæ nullæ. Frons parum obliqua, costa subsulcata clypeum versus sensim sed lævissime ampliata. Antennæ lineares, compressæ, marginem posticum pronoti in ♀ superantes. Pronotum dorso deplanato in prozona carinis tribus parallelis, haud intersectis prope sulcum typicum subinflexis, in metazona carinis lateralibus retrorsum divergentibus sulco typico longe pone medium carinis tribus secantibus; dorso prozonæ angusto, fere duplo longiore quam latiore, quam metazona fere sesqui longiore; margine postico pronoti obtuse angulato; lobi laterales haud vel vix altiores quam longiores inferne parum angustati margine inferiore antice valde sinuato. Elytra alæque perfecte explicatæ. Pedes graciles. Femora postica parte filiformia explicata, lobi obtusati. Ti-

biæ posticæ extus 12, intus 14, armatæ; spina apicali externa nulla; calcaria interna quam externa parum longiora. Lobi mesosternales transversi, spatio subquadrato ♀, sejuncti; metasternales pone foveolas distantes ♀. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Este género es afín de *Duroniella* Bol., pero tiene aspecto de *Phlæoba*, siendo parecida la especie tipo que describo á continuación á la *Phlæoba angustidorsis* Bol. ó á la *antennata* Br.

Duroniopsis bitæniata nov. sp.

Pallide testacea. Pronoti vittis fusco nigris in prozona in latere externo, in metazona carinis secantibus; carinis angustissime pallidis, prope marginem posticum oblitteratis. Elytra apicem abdominis in ♀ subattingentia, venis plurimis fusco nigris, vitta scapulari pallida; area mediastina supra coxas posticas leviter dilatata, vena mediastina instructa. Femora postica parum distincte fusco annulata, ante geniculas annulo pallido. Tibiæ posticæ dimidio basali nigræ annulo pallido includenti. Abdomen lateribus fuscis, punctato impressis.

♀. Long. corp., 24; pron., 4,5; elytr., 16; fem. post., 15 mm.

Shervaroys, 20-VIII-07. Y. Ramachendra. Recibido del Agricultural College of Coimbatore.

Gen. Fossiferus nov.

Statura parva; genero *Duronia* simillimus. Corpus compressiusculum. Caput pronoto brevius. Fastigium verticis concaviusculum, ante oculos angulariter productum, canthis subelevatis, latiusculis; foveolæ angustæ, elongatæ, apicem versus angustatæ. Frons valde obliqua; costa basi haud angustata, plana, inter ocellum et clypeum subampliata et impressa. Antennæ filiformes, longiusculæ, leviter compressæ. Pronotum dorso plano, antice truncato, postice obtuse angulato, tricarinato, carinis lateralibus rectis, a sulcis duobus interruptis, retrorsum leviter divergentibus usque marginem posticum continuatis, sulco typico prope medium sito; lobi laterales altiores quam longiores, subtus

postice rotundati, in dimidio antico valde sinuati. Elytra alæque perfecte explicatæ; area mediastina basi lobata, scapulari apicem versus angustata, areis vena spuria instructis. Alæ hyalinæ, apice infumatæ; campo antico a medio anguste fusco. Pedes graciles; femora postica lobis rotundatis. Tibiæ posticæ teretes, spina apicali externa nulla, calcaneis internis normaliter explicatis. Lobi mesosternales ♂ spatio latiusculo, ♀ transverso, disjuncti; metasternales ♂ pone foveolas contigui, in ♀ parum distantes. Lamina subgenitalis ♂ obtusa. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Este género es afín á *Duronia*, del que se distingue porque las quillas laterales del pronoto llegan hasta el borde posterior ó muy junto á él, pero además presenta verdaderas fositas en el vertex por debajo del borde superior del mismo, pues debajo de la fosita hay un segundo borde paralelo al primero.

Fossiferus transvaaliensis nov sp.

Pallide testaceus; capite superne et pone oculos fasciis fuscis longitrorsum ornato. Vertex in ♂ anguste productus, in ♀ latiuscule ovatus. Frons angulis clypealibus breviter nigris. Pronotum lobis lateralibus ad carinam superiorem et in medio littura fusca. Elytra testacea, vena radiali anguste nigra; area discoidali fusca, griseo plurinterrupta. Alæ hyalinæ, tertia parte apicale infumatæ. Pedes fusco irrorati. Femora postica superne ante medium striga fusca, geniculæ infuscatæ. Tibiæ posticæ sordide testaceæ, basi annulo pallido ornatæ.

♂. Long. corp., 18; pron., 2,8; elytr., 13; fem. post., 9 mm.
♀. » » 19; » 3,2; » 16; » » 11,5 »

Transvaal: Zoutpansberg, 800 m., IV. Proporcionado por Mr. Rolle, de Berlín.

Gen. Sumba Bol.

L. c., p. 289 (1909).

Corpus compressiusculum. Caput pronoto brevius. Fastigium horizontaliter productum, a latere visum cum costa frontale an-

gulum acutum formans, superne impressum, a vertice linea impressa arcuata separatum, ante oculos triangulariter productum, subtranversum, marginibus acutis haud punctatis, ante oculos spatium trigonum brevem planum formantibus. Frons reclinata; costa frontalis tota sulcata ad ocellum subcoarctata, ad fastigium leviter angustiora. Antennæ breves, basi angustæ, depressæ. Pronotum compressiusculum, dorso planiusculo, antice truncato, postice rotundato, tricarinato, carinis lateralibus in metazona plus minusve oblitteratis, in prozona subparallelis a sulco intermedio incisis; sulco postico pone medium sito; lobis lateralibus altioribus quam longioribus, versus marginem inferiorem sensim angustatis, margine inferiore in parte dimidia anteriore valde sinuato in parte dimidia posteriore angulato rotundato producto. Elytra alæque perfecte explicatæ. Femora postica tertio apicali filiformia, lobis genicularibus rotundatis. Tibiæ posticæ superne bicarinatæ et subsulcatæ. Lobi mesosternales subtransversi, intus late rotundati spatio subangustiore retrorsum ampliato sejuncti; metasternales pone foveolas breviter subcontigui ♀.

He descrito la *S. roseipennis* Bol. en Mém. Soc. Ent. de Belgique, t. XIX, 1911, p. 78, «Orthopt. nouv. du Katanga».

Gen. Roduniella nov.

Statura parva; genero *Duronia* primo intuito simillimo. Corpus compressiusculum. Caput pronoto brevius; fastigium verticis planum, horizontale, ante oculos angulariter productum, canthis acutis lævibus haud punctatis; foveolis nullis. Frons parum reclinata, costa angusta planiuscula, clypeum versus sensim subampliata. Antennæ compressiusculæ, ♂ marginem posticum pronoti superantes. Pronotum dorso plano, antice truncato, postice obtuse angulato, tricarinato, carinis lateralibus rectis, subparallelis, retrorsum lævissime divergentibus, usque marginem posticum perductis; sulco typico prope medium sito; lobi laterales vix altiores quam longiores, inferne subangustati, margine inferiore in dimi-

dio antico valde oblique sinuato. Elytra alæque perfecte explicatæ. Area mediastina basi lobata, area scapulari vena spuria, a basi apicem versus sensim angustata. Alæ hyalinæ, campo antico fusco. Pedes graciles. Femora postica lobis apice rotundatis. Tibiæ posticæ teretes, spina apicale externa nulla, calcaneis internis normaliter explicatis. Lobi mesosternales spatio ♂ latiusculo, ♀ transverso, sejuncti; metasternales pone foveolas ♂ conjuncti, in ♀ spatio quadrato, distantes. Valvulæ ovipositoris sinuatæ. Lamina subgenitalis ♂ breviter conica.

Este género reproduce en pequeño la forma *Rodunia*, pero distinguiéndose, porque el fastigio es plano y no está rodeado por delante, como en dicho género, de una margen elevada formada por los bordes, separados del disco por un surco que le ciñe todo alrededor. Tiene el aspecto de una *Duronia* (*Paracomacris* Karsch), por su tamaño y coloración; pero en este género las quillas laterales del pronoto se borran en la metazona antes de llegar al borde posterior, mientras que aquí son completas y llegan al referido borde, y también porque, aunque en el citado género faltan las fositas del vertex, los bordes del fastigio son obtusos, más anchos y cubiertos de puntitos impresos.

Sólo he visto una especie que me ha sido enviada á la vez por los Sres. Alluaud y Jeannel, de París, y por el Dr. Carl, de Ginebra, y que refiero á la *Duronia insipida* Karsch (Stett. entom. Zeitschr., 1896, pág. 252); especie que no me parece distinta de *Duronia duria* Karsch, descrita en la misma publicación que la anterior. Comparando las descripciones, se ve que ambas especies difieren sólo porque el cuerpo es más ó menos grueso, lo que pudiera depender de haber sido hechas las descripciones sobre ejemplares de distinto sexo; el pronoto más ó menos ancho, y porque los élitros son un poco más largos en la una que en la otra. La coloración en ambas es verde, con un rasgo pardo negruzco, que empieza detrás de los ojos y se extiende por lo alto de los lóbulos laterales del pronoto y sobre los élitros hasta la extremidad de éstos, con la diferencia de que ese rasgo ó banda está en

la primera especie reducido á una simple línea y en la segunda forma una faja. Todas estas diferencias caben dentro de la variabilidad de la especie y de ellas hay representación en los numerosos ejemplares que tengo á la vista y que refiero á una sola especie, por lo que estimo que deben considerarse ambos nombres como sinónimos, conservándose el de *insipida* Karsch para designar la especie, por haber sido publicado delante del otro; así deberá llamarse la especie *Roduniella insipida* (Karsch).

Gen. Zygophlæoba Bol.

No había vuelto á examinar este género desde que lo describí en 1902 en los *Ann. de la Soc. entom. de France*. Entonces sólo conocía el ♂ de una de las especies y la ♀ de la de otra. Ahora he visto ♂ y ♀ de una nueva especie, y el ♂ de otra, ambas de la India, y por los que veo que las quillas laterales del pronoto sólo están cortadas en el ♂ por el surco típico, al paso que en la ♀ lo están además por otro anterior.

Es interesante este género, porque siendo afín al *Phlæoba* ofrece dos grandes fositas en el vertex que se extienden en un plano oblicuo que no permite distinguirlas bien cuando se mira el insecto por encima, á lo largo del borde del fastigio hasta su extremo, de modo que en el ángulo anterior llegan á estar muy próximas. Estas fositas quizás no corresponden á las de otros truxalinos, porque los bordes del fastigio forman por debajo de ellas una línea cortante; tal vez correspondan más bien á las facetas que el fastigio lleva á cada lado en la base de los bordes anteriores á partir de los ojos, y á las que me he referido en la Introducción á este estudio (veáse pág. 43), siendo aquí más extensas y excavadas. A las especies descritas hay que agregar las siguientes:

Zygophlæoba atractocera nov sp.

Parva, pallide grisea vel fuscescens. Antennæ brevissimæ, articulis 3-7 depressis, extus dentatis, 8.° parvo, cæteris apicem versus subincrassatis.

♂. Capite pronotoque fusco lineatis. Frons transverse albido et fusco lineata. Pronoti carinis elevatis albidis, a sulco typico tantum interruptis, lateralibus intus nigro limbatis, margine postico truncato: lobi laterales intus fusci, inferne striga callosa albida arcuata. Elytra parva, oblonga, vena anali albida. Pedes fusco variegati. Femora postica basi superne pallidiora. Abdomen medio carinato, linea angusta media albida utrinque fusco limbata. Lamina supraanalis medio late sulcata.

♀. Ferruginea fusco varia, costa frontali transverse fusco et ferrugineo maculato-subfasciata. Pronoti carinis gracilibus parum exsertis, concoloribus, lateralibus biinterruptis, disco inæquali in metazona subindistincte pluri-carinulato, postice truncato sub rotundato; lobi laterales ferruginei fusco variegati. Elytra oblonga, venis exsertis, apice angusta. Femora postica basi pallidiora ferruginea. Tibiæ posticæ fuscæ.

♂. Long. corp., 11; pron., 2; elytr., 1,8; fem. post., 6,5 mm.
♀. » » 16; » 2,8; » 2,5; » » 9,2 »

♂♀. Shevaroys-Yergaud, 21 April-4 May. 13, 4.500 ft. Y. Ramachendra coll.

♀. Bellary Dt., Bellahunai to Hampasagaram road. 31 Aug. 12, Fletcher coll. Recibida del Agricultural College de Coimbatore.

Zygophlæoba foveopunctata nov. sp.

Pallide testacea, fusco varia. Capite pone oculos fascia lata fusca. Fastigium acutiuscule productum, concavum. Foveolæ usque apicem extensæ, grosse punctatæ. Frons valde reclinata; costa frontalis ad ocellum subcoarctata. Pronotum antice posticeque ♂ truncatum, carinis lateralibus albidis bi-interruptis, retrorsum lævissime divergentibus; lobi laterales impresso æreolati ad carinas dorsales obscuriores, inferne rotundati, ante medium valde

sinuati. Elytra lanceolata, apice acuta, dimidio interiore pallido. Pedes fusco maculati. Femora postica intus subtusque ferruginea, geniculis infuscatis. Tibiæ posticæ pallide fuscæ. Abdomen subtus rufum, superne rugosiusculum, medio carinatum. Lamina supraanalis medio subsulcata.

♂. Long. corp., 14; pron., 2,8; elytr., 3,2; fem. post., 9,3 mm.

Shevaroys-Yergaud, 21 April-4 May. 13, 4.500 ft. Y. Ramachendra coll. Recibida del Agricultural College de Coimbatore.

Gen. Paraduronia Bol.

Paraduronia Simoni Bol.

♂. *Ann. Soc. Ent. France*, 1902, p. 594.

Pallide testacea. Fastigium trigonum, transversum, marginibus obtusis haud reflexis, carinula media retrorsum obsoleta. Frons reclinata costa inter antennas leviter ampliata et sulco destituta, denique sulcata apicem versus ampliata. Antennæ breves triquetræ. Oculi parte infra oculari genarum valde breviores. Pronotum antice posticeque truncatum, carinis tribus parallelis, lateralibus in metazona confusis, oblitteratis, prozona metazona sesqui longiora, metazona rugosa; lobi laterales subtus suaviter sinuati. Elytra ovato-lanceolata, apice acuta, venis longitudinalibus elevatis. Pedes concolores. Tibiæ posticæ inferne infuscatæ.

♀. Long. corp., 22; pron., 4; elytr., 4; fem. post., 11,5 mm.

De la *Paraduronia Simoni* sólo conocía el ♂ y una ♀ imperfectamente desarrollada. La ♀ no había sido descrita.

Gen. Perella nov.

Corpus parum compressum, antice teretiusculum. Caput pronoto brevius a latere visum conicum. Vertex inter oculos latus; fastigio ante oculos producto, in ♀ transverso, antice valde obtuso, margine crasse elevato circundato; foveolæ nullæ. Frons valde reclinata, costa frontalis basi excepta sulcata, versus clypeum sensim ampliata. Antennæ filiformes, basi depressæ an-

gustissime ensiformes, marginem posticum pronoti attingentes ♀. Pronoti dorso convexiusculo carina media in prozona parum conspicua in metazona magis explicata, a sulco typico distincte pone medium sito, interrupta, carinis lateralibus in prozona explicatis, sed haud elevatis, parallelis, in metazona obsoletis, margine postico rotundato; lobi laterales tumidi, elongati, longiores quam altiores, margine inferiore fere recto subsinuato, postico sinuato. Elytra fere hyalina, perfecte explicata, campis vena spuria instructis, area scapulari basi opaca apicem versus angustata. Alæ hyalinæ. Pedes longiusculi; femora postica lobis genicularibus apice angulatis. Tibiæ posticæ spina apicali externa instructæ. Tarsi postici articulo primo articulis apicalibus simul sumptis fere æquali. Arolio tarsorum anticorum magno, posticorum nullo? Pectus elongatum, antice obtusangulum; lobi mesosternales subquadrati intus curvati, spatio elongati antice posticeque ampliato, sejuncti; metasternales valde aproximati sed haud contigui ♀. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Sólo conozco la especie siguiente:

Perella insignis nov. sp.

Pallide flava. Capite supra punctis minutis fuscis sparsis, carinula media subobsoleta supra fastigium magis explicata, carinis frontalibus exsertis, nitidis. Pronotum, antice subemarginatum, postice rotundatum, dorso in prozona præcipue prope carinas laterales ruguloso-punctato, in metazona crebre et minute punctato; carinis lateralibus subcallosis, pone sulcum obsoletis; lobi laterales superne ad carinam vitta fusca apposita, margine inferiore medio leviter arcuato, prope angulos subsinuato. Elytra maxima parte pellucida vitta basali opaca scapulari flava intus nigro marginata. Alæ hyalinæ. Femora postica superne infuscata. Tibiæ posticæ pallidæ.

♀. Long. corp., 44; pron., 9,5; elytr., 36; fem. post., 21 mm.

Bengala: Pusa, K. S. Padmanabha, 1. VIII. 1909. Recibida del Agricultural College de Coimbatore.

Gen. Kirbyella Bol.

L. c., p. 289 (1909).

Corpus compressiusculum. Caput pronoto brevius, superne usque apicem fastigii carinula media lævi instructum. Fastigium horizontale, planum, ante oculos valde productum, parum longius quam latius, lateribus prope oculos area triangulari oblique posita, marginibus anticis acutis. Frons valde reclinata; costa media sulcata, percurrente, dimidio basali angusta, marginibus parallelis, prope fastigium subampliata, ante ocellum sensim ampliata. Antennæ triquetræ, ensiformes, obtuse subserratæ. Oculi oblongi, parte infraoculari genarum haud longiores. Pronotum compressum, dorso deplanatum, angustum, carinis tribus parallelis a sulco typico, distincte pone medium sito, intersectis, percurrentibus; prozona quam metazona fere sesqui longiora; antice truncata, postice obtuse rotundata, lobi laterales trapezoidales, superne latiores, margine inferiore a medio distincte sinuato. Elytra abbreviata, lanceolata. Alæ brevissimæ. Pedes graciles, femoribus tibisque anticis carinulatis et inter carinulas subsulcatis. Femora postica elongata, dimidio apicali filiformia, lobi geniculares apice rotundati. Tibiæ posticæ spina apicali externa nulla; calcaribus internis latiusculis subtus distincte excavatis. Tarsi breves. Lobi mesosternales ♀ transversi, spatio subtransverso retrorsum ampliato sejuncti; metasternales valde distantes spatio interlobulari subquadrato. Abdomen compressiusculum, superne obtuse carinatum. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Kirbyella Matsumurai nov. sp.

Pallide testaceo-ferruginea, superne fusciora. Frons pallida, fusco variegata, rugulosa, sulculis discoidalibus elongatis curvatis, marginibus costæ frontalis nigro-maculatis. Oculi castanei. Pronoti lateribus pallidis ad dorsum infuscatis, rugoso granosis, plaga discali sublævia, margine postica granulis nigris, raris. Elytra pronoto haud longiora, fusca, lanceolata, intus tangentia. Femori-

bus griseo variegatis, carinis femorum posticorum nigro-maculatis, ante apicem parum distincte pallide annulatis. Tibiæ prope basin annulo pallido.

♀. Long. corp., 32; pron., 7; elytr., 7; fem. post., 18 mm.

Sd. Formosa: Ku-Sia. Nuestra colección.

Dedico esta especie al Dr. S. Matsumura, del Japón.

Gen. Pseudophlæoba nov.

Corpus distincte compressum. Caput pronoto æque longum vel vix brevius, vertex haud vel indistincte carinulatus. Fastigium horizontale, planum, medio carinatum, ante oculos triangulariter valde productum, a vertex linea impressa distinctum, marginibus acutis, basi ante oculos facies triangulari ad medium marginem extensa; foveolæ verticis nullæ. Frons valde reclinata; costa inter antennas compressiuscule elevata, tota sulcata, marginibus usque ocellum subparallelis, deinde sensim ampliata. Ocelli laterales ad marginem fastigii positi. Antennæ basi triquetræ et distincte ensiformes, pone medium teretiusculæ, ♂ usque coxas intermedias, ♀ marginem posticum pronoti haud extensæ. Pronotum antice posticeque truncatum, dorso angusto, tricarinato, carinis lateralibus parallelis, carina media a sulco typico longe pone medium interrupta; lobi laterales longiores quam altiores, margine postico sinuato, margine inferiore dimidio antico exciso. Elytra brevissima, lateralia, apicem segmenti primi abdominali haud superantia. Pedes graciles. Femora postica lobis rotundatis. Tibiæ posticæ teretes. Tarsi breves. Lobi mesosternales spatio quadrato ♂, vel subtransverso ♀, sejuncti; metasternales pone foveolas ♂ ♀ distantes. Lamina subgenitalis ♂ acuta. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Género afín del *Kyrbiella*, pero muy diferente por su tamaño y figura. El cuerpo es más comprimido, el fastigio más agudo y prolongado, el borde posterior del pronoto truncado y la prozona más de doble de larga que la metazona, y, por fin, los élitros son laterales y muy cortos. Las alas faltan.

Pseudophlæoba Henryi nov. sp.

Corpore pallide ferrugineo, lateribus fusco. Fastigium verticis longius quam a basi latius, acutiusculum. Frons a latera visa inter oculos sinuata, ad ocellum convexa. Pronotum lateribus rugulosum, margine postico laterale prope angulum posticum sinuato. Elytra subspathulata, basi augustiora, apice rotundata, marginem posticum segmenti primi abdominali haud superantia. Femora postica carinis nigro punctatis. Tibiæ posticæ obscuratæ. Tarsi articulis apice sæpe fuscioribus.

♂. Long. corp., 16; pron., 3; elytr., 2; fem. post., 10 mm.
♀. » » 22; » 4,2; » 2,5; » » 13 »

Heneratgoda, 2, VI, 1905; Mahara, VII, 1905. Recibida del Museo de Colombo (Ceylán) y dedicada al naturalista Mr. George Henry, ayudante de la Sección de Entomología del mismo.

Gen. Phlæoba Stål.

Phlæoba unicolor nov. sp.

Statura mediana. Caput unicolor, fusco testaceum. Fastigium verticis oculo brevius, planum, hexagonale, carinula media perducta, lateribus truncatis. Frons valde reclinata, a latere visa interoculos sinuata, costa tota sulcata, medio coarctata, ante clypeum ampliata. Antennæ subserratæ, marginem posticum pronoti in ♀ haud attingentes. Pronoti disco suaviter rugoso, postice obtuse angulato, angusto, carinis lateralibus parallelis, sulco typico distincte pone medium sito; lobis deflexis inferne antice sinuatis, angulo antico obtusato, margine postico recto. Elytra apicem femorum attingentia. Pedes concolores. Femora postica pallida.

♀. Long. corp., 26; pron., 5,5; elytr., 18,5; fem. post. 16 mm.

Sumatra, W. Morton. Nuestra colección.

Esta especie es algo mayor que *Ph. fumosa* Serv. = *rustica* Stål, pero tiene el fastigio conformado de la manera que lo está en *Ph. antennata* Br., aunque separado del vertex por un surco transverso; el surco típico del pronoto está situado después del

medio y las antenas son cortas y de artejos desiguales, por lo que parecen algo aserradas.

Phlæoba unicolor Waterstradti n. f.

Ph. unicolore valde affinis sed colore fusciore, pronoti margine postico truncato rotundato, lobi laterales margine postico prope angulum infernum distincte sinuato.

♀. Long. corp., 28; pron. 5,2; elytr., 17; fem. post., 16 mm.

Norte de Borneo, Waterstradt, 2 ejemplares; nuestra col.

Phlæoba antennata malayensis n. f.

Statura minore. Fastigium verticis oculo brevius. Elytra apicem abdominis attingentia, apicem versus sensim attenuata, apice angustiora.

♂. Long. corp., 16; pron., 3,5; elytr., 11; fem. post., 10,5 mm.
♀. » » 22; » 5,5; » 17,5; » » 15,5 »

Península malaya. Dr. Annandale.

Phlæoba angustidorsis longipennis n. f.

Ph. angustidorsi Bol. aff. sed fastigium triangulare, æquilaterum, haud transversum; elytra apicem femorum posticorum attingentia.

Testaceo ferruginea. Capùt superne fascias duabus nigris; frons transversim fusco fasciata. Pronotum longitrorsum fasciatum. Elytra venis longitudinalibus plus minusve infuscatis, area discoidali nigro maculata. Pedes antici nigro lineati. Femora postica fusco variegata.

♀. Long. corp., 26; pron., 5,3; elytr., 19; fem. post., 15 mm.

Península malaya. Dr. Annandale.

Phlæoba Ramakrishnai nov. sp.

Ph. antennatæ Br. valde affinis; sed fastigio fere ovali, marginibus lateralibus parallelis antice in angulo obtuso convergentibus, concaviusculo; elytris abbreviatis, dimidium femorum posticorum attingentibus.

♂. Long. corp., 21,5; pron., 4,5; elytr., 10,8; fem. post., 14 mm.
♀. » » 30,5; » 5,8; » 12,5; » » 18 »

South Canara Dt.: Nagody, 2.500 ft. 19, IX, 1913. T. V. Ramakrishna coll.

La especie es muy afín á *Ph. antennata* Brunner, á la que se parece por la forma general y la coloración, teniendo como ella el extremo de la antena de color pálido; pero el vertex es más ancho y más corto, más obtuso por delante, por lo que en los machos parece ovalado en su conjunto. El dorso de la cabeza y del pronoto, así como el campo anal de los élitros, son de color pálido, que contrasta con la coloración pardo testácea del resto del cuerpo. Distingue también á esta especie la brevedad de los órganos del vuelo, que no pasan de la mitad de los fémures posteriores.

Me complazco en dedicar esta especie al conocido naturalista que la ha descubierto. Recibida del Agricultural College de Coimbatore.

Phlæoba sinensis nov. sp.

Compressiuscula, pallide fusca, unicolor. Fastigium ante oculos acutiuscule productum, longius quam latius, a vertex sulco transverso divisum, planum, medio carinulatum. Frons reclinata á latere visa recta. Costa frontalis inter antennas leviter ampliata ad ocellum coarctata prope clypeum ampliata. Antennæ breves, crassiusculæ, compressæ, prope basin subensiformes. Pronotum rugulosum, postice obtuse angulatum, carinis tribus parallelis, sulco typico vix pone medium sito; lobi laterales postice late sinuati, inferne obtuse angulati et antice suaviter sinuati. Elytra apicem femorum posticorum superantia, apice rotundato truncata. Femora postica pallida.

♂. Long. corp., 25; pron., 4,5; elytr., 18; fem. post., 12 mm.

China; recibida del Sr. Oberthür sin otra indicación.

Bien distinta de todas las demás por la forma del vertex, no habiendo otra en que sea tan agudo y saliente, siendo al mismo

tiempo plano; la escotadura que los lóbulos laterales del pronoto llevan en la mitad anterior del borde inferior, está poco acentuada, por lo que el borde parece en ángulo obtuso en el medio.

Sect. **Parapleuri.**

1. Antennæ breves, serratæ..... Gen. Ocnocerus Bol.
1-1. Antennæ filiformes, haud serratæ.
2. Pronotum valde compressum, dorso angustissimo..... Gen. Zacompsa Karsch.
2-2. Pronotum leviter compressum, dorso cylindrico.
3. Antennæ longissimæ, dimidium corporis superantes..... Gen. Vitalisia nov.
3-3. Antennæ minus longæ..... Gen. Parapleurus Fisch.

Gen. Vitalisia nov.

Corpus compressiusculum, elongatum. Caput pronoto vix brevius, obtuse conicum, vertex ascendenti. Fastigium triangulare, subtransversum, planum, a vertice sulco transverso arcuato sejunctum, marginibus acutis, nitidis. Frons valde reclinata, costa frontalis angusta, tantum prope clypeum ampliata, sulcata. Antennæ longissimæ, in ♂ dimidio femorum posticorum superantes, filiformes, articulis elongatis substriatis. Pronotum teres leviter subsellatum, postice obtuse productum, sulcis tribus in dorso percurrentibus, sulco postico vix pone medium sito, carina media in metazona distincta inter sulcos oblitterata, carinis lateralibus nullis, prope marginem anticum breviter explicatis; lobi laterales longiores quam altiores; margine inferiore antice sinuato, angulo postico recto. Elytra alæque perfecte explicatæ. Pedes longiusculi. Femora postica parte apicali angusta, lobis genicularibus apice rotundatis. Tibiæ posticæ spina apicali externa nulla. Lobi mesosternales transversi, intus rotundati, ♂ spatio angustiore retrorsum ampliato, sejuncti; metasternales pone foveolas subcontigui. Lamina subgenitalis ♂ obtusa, conica.

Insecto notable por la longitud de las antenas, poco frecuente en esta familia; estos órganos no sólo llaman la atención por su longitud, sino por su coloración negra intensa brillante, y porque los artejos llevan pequeñas estrías á lo largo. Los surcos transversos del pronoto, son muy manifiestos y recorren toda la región del mismo. Sólo he visto una especie que describo á continuación.

Me complazco en dedicar este género al explorador de la Indo China, Sr. Vitalis de Salvaza, á quien se deben tantos descubrimientos interesantes.

Vitalisia cerambycina nov. sp.

Corpus angustum, elongatum; pallide flavescens et obscure viride. Caput olivaceum, orbitis anguste pallidis. Oculi castanei. Frons valde reclinata, suaviter rugulosa, costa sulcata. Antennæ, longissimæ, dimidium femorum posticorum superantes, nitidæ, atræ. Pronotum olivaceum, linea media angusta, pallida, antice leviter ascendente, postice obtuse angulatum, sulcis tribus in dorso percurrentibus; carinis lateralibus prope marginem anticum tantum distinctis, lateribus dorsi rugosis, in metazona crebre et minute punctatis. Elytra apicem femorum posticorum superantia, fusca, campo anali olivaceo. Pedes olivacei, femora plus minusve testacea. Femora postica pallide testacea, carinis superioribus anguste nigris, tertia parte apicali atra, annulo flavo includente. Tibiæ posticæ obscure virides, basi nigræ flavo annulatæ. Tarsi pallidi. Corpore subtus abdomineque pallide testaceis.

♂. Long corp., 25; antenn., 24; pron., 4,3; elytr., 23; fem. post., 16,5 mm.

Indo China, R. Vitalis.

Sect. **Paracinemae.**

1. Elytra alæque perfecte explicatæ.
2. Lamina subgenitalis ♂ conica, producta, cercis valde superantia. Tibiæ postice extus spinis 11-12 armatæ..... Gen. Paracinema Fisch.

2-2. Lamina subgenitalis ♀ breviter conica, rotundata cercis haud vel vix superantia. Tibiæ posticæ extus spinis tantum 8 armatæ..... Gen. JASOMENIA nom. nov. (1).

1-1. Elytra abbreviata, lanceolata. Alæ abortivæ..... Gen. UGANDA Bol.

Gen. JASOMENIA nom. nov.

Jamesonia Bol., l. c., p. 292 (1909).

Corpus compressiusculum. Capite et pronoto subæque longis. Vertex inter oculos costa frontali ad ocellum haud vel vix longior, longitrorsum concaviusculus. Fastigium declive, cum costa frontale obtuse angulatum, ante oculos productum, acute marginatum, antice truncatum, marginibus lateralibus ante oculos obtuse angulatis, acutis, haud punctatis; foveolis nullis. Costa frontalis ad fastigium angustata ad clypeum sensim ampliata, concava, marginibus crassiusculis, carinis lateralibus tenuiter curvatis. Antennæ filiformes dimidio apicali subindistincte crassiores articulis subelongatis compossitæ, marginem posticum pronoti superantes. Pronotum antice truncatum postice obtuse angulatum, dorso subdeplanato ante medium coarctato, sulcis impressis, carina media percurrente, tantum a sulco typico, ante medium sito, interrupta, lobis lateralibus altioribus quam longioribus, inferne parte dimidia anteriore sinuata, dimidia posteriore recta cum margine postico angulum rectum formante. Elytra perfecte explicata apicem femorum valde superantia, vitrea, area radiali vena intercalata fortiter explicata oblique posita. Lobi mesosternales transversi, subrectangulares, spatio transverso parum angustiore sejuncti, metasternales pone foveolas leviter distantes ♂. Femora postica compressiuscula. Tibiæ posticæ apicem

(1) El nombre *Jamesonia* que había propuesto (1909) para este género, estaba ya empleado con anterioridad, por lo que me veo obligado á cambiarlo, proponiendo un anagrama del mismo.

versus sensim ampliatæ, deplanatæ, canthis acutiusculis, extus spinis 8, intus 9, armatæ. Lamina supraanalis ♂ trigona, basi medio sulco brevi instructa. Cerci conici, angusti, recti, laminæ subgenitalis breviter conica haud superantes.

La única especie conocida de este género, *Jasomenia dimidiata* Bol., ha sido descrita en las Mém. de la Soc. Entom. de Belgique, t. XIX (1911), p. 79, Orth. du Katanga.

Gen. Uganda Bol.

L. c., p. 290 (1909).

Corpus leviter compressum. Caput pronoto brevius. Vertex convexus. Fastigium depressum, trigonum, ante oculos productum, subæquilaterum, marginibus callosis impunctatis. Frons parum reclinata. Costa frontalis basin versus sensim angustata, ad fastigium valde angustior, ad ocellum impressa; ocelli laterales a margines fastigii distantes. Antennæ filiformes præcipue apicem versus crassiusculæ. Pronotum dorso deplanato, antice truncato, postice obtusangulato; carinis lateralibus in parte antica prozonæ tantum distinctis, antrorsum divergentibus; carina media a sulco typico vix pone medium sito tantum intersecta; lobi laterales altiores quam longiores, sursum angustati, inferne antice leviter sinuati. Elytra abbreviata, lanceolata. Femoribus posticis apice nec non lobis genicularibus obtusis. Tibiæ posticæ apicem versus distincte ampliatæ, atque deplanatæ, canthis obtusis haud dilatatis. Lobi mesosternales spatio transverso sejuncti, metasternales pone foveolas ♂ parum, vel ♀ valde, distantes. Lamina subgenitalis ♂ conica. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

No dudo en traer este género á la sección *Paracinemæ*, por la estructura de la cabeza, pronoto y piezas esternales. Respecto á las tibias posteriores debo hacer observar que no ofrece duda el ensanchamiento gradual desde la mitad de su longitud hasta el extremo, siquiera no sea tan fuerte como en el género tipo del grupo, aplanándose por encima, aun cuando á lo largo de la par-

te superior se note á modo de una quilla muy obtusa. Las márgenes no son comprimidas y casi laminadas como en el género tipo ó en el *Jasomenia;* pero tampoco son redondeadas como en los restantes truxalinos, hay una quilla, aunque obtusa. Por lo expuesto nos parece mejor colocado este género en el grupo *Paracinemæ* que en los *Chrysochraontes*, que tienen el pronoto conformado de otra manera.

A este género corresponde el *Chrysochraon kilimandjaricus* Sjöst. y la siguiente especie:

Uganda acutipennis nov. sp.

A *U. kilimandjarica* differt: statura minore; fastigio verticis æquilatero, haud transverso; pronoti carinis lateralibus in prozona completæ explicatæ, flavis, medio valde constrictis, antice et postice divergentibus, in metazona spatio calloso flavo continuatis, fascia fusca secantibus, sulco typico medio sito; lobis lateralibus subtus fere rectis, indistincte sinuatis; elytris angustioribus atque acutioribus, campo mediastino angustissimo, area discoidali fusca; femoribus posticis extus intusque fusco trimaculatis.

♀. Long. corp., 19; pron., 4,2; elytr., 5,5; fem. post., 12 mm.

Uganda: Sesse Insel, recibida del Sr. Rolle, de Berlín.

Sect. **Orphulæ.**

1. Pronotum medio constrictum, carinis lateralibus inflexis.
2. Alæ venis radiatis campi plicati normaliter explicatis . . . Gen. Calephorus Fieb.

2-2. Alæ totæ fenestratæ; venis radiatis distincte incrassatis. . Gen. Froggattia Bol.

1-1. Pronotum medio haud constrictum, carinis lateralibus parallelis . . . . . Gen. Comacris Bol.

Gen. Calephorus Fieb.

Calephorus Vitalisi nov. sp.

Dimidiato viridis et flavescens. Caput costa frontalis a latere visa sinuata, dimidio basali angusta, et ante ocellum ampliata et sub sulcata; linea angusta infraoculari pallida nigro marginata, pone oculos fascia pallida per lobos deflexos pronoti perducta, inferne fusco limbata. Pronotum dorso prasino, metazona sesqui longiora quam prozona, postice rectangula, angulo imo hebetato carinis lateralibus anguste pallidis, antrorsum divergentibus ad sulcum transversum typicum terminatis, in metazona nullis; lobis lateralibus medio impressis, hoc loco fascia fusca regulari callosa, pallida, obliqua, versus marginem posticum ducta. Elytra tota viridia, parte apicali hyalina, venis transversis pallidis; area discoidali fuscovittata, flavo interrupta. Femora postica pallida, superne transverse fusco fasciata; area externo media viridescente ad carinam superiorem infuscata. Tibiæ posticæ pallescentes, inferne fusciores. Abdomen superne rufescens, inferne pallidum.

♀. Long. corp., 16; pron., 3; elytr., 19; fem. post., 9,8 mm.

Indo China. Es otro de los hallazgos entomológicos del Sr. Vitalis de Salvaza.

Además de esta especie y del *C. compressicornis* Latr., de Europa, del Norte de África y de Siria, hay que admitir como buena especie el *C. ornatus* Walk., de Madagascar (= *Stenobothrus ornatus* Walk.). En cuanto al *C. venustus* Walk. (= *Oxycoryphus venustus* Walk.), del Cairo, no le he estudiado suficientemente para juzgar de su validez.

Gen. Froggattia Bol.

Loc. cit., p. 288 (1909).

Genero *Calephoro* primo intuito simillimo. Corpus compressiusculum, elongatum. Vertex declivis, elevatus. Fastigium ante oculos triangulariter productum. Tempora trigonalia, verticalia.

Frons reclinata, costa media sulcata clypeum versus sensim ampliata. Oculi haud multo altiores quam latiores, parte infraoculari genarum parum longiores. Antennæ ensiformes prope basin parum latiores. Pronotum medio constrictum, antice truncatum, postice angulato productum, carinis tribus percurrentibus, lateralibus medio inflexis, atque interruptis, antrorsum parum, retrorsum fortiter divergentibus; sulco typico vix ante medium sito; lobis lateralibus altioribus quam longioribus, subtus antice sinuatis. Elytra latiuscula. Area discoidali area interulnaria subangustiora, ♂ opaca apice tantum hyalina et venis transversis elevatis instructa. Alæ ♂ venis radiatis præcipue duabus mediis apicem versus crassissimis, venis transversis regulariter fenestratæ. Lobi mesosternales transversi, intus postice rotundati, spatiolato transverso sejuncti; metasternales pone foveolas ♂ parum, ♀ valde, distantes. Lamina subgenitalis ♂ conica, acuta. Valvulæ ovipositoris sinuatæ.

Dedicado al conocido naturalista australiano W. W. Froggatt, Government Entomologist, de Sydney.

He propuesto este género para el *Hyalopteryx australis* Walker, que Kirby coloca indebidamente en el género *Chortoicetes*.

Sect. **Pargæ.**

1. Elytra lobiformia, lateralia, apice obtusata vel rotundata. Alæ nullæ vel abortivæ.
2. Lobi laterales pronoti margine inferiore sinuato. Fastigium verticis marginibus antrorsum ampliatis, antice quam postice multo latius. Pronotum postice sinuatum. Antennæ usque apicem articulatæ..... Gen. ODONTOMELUS Bol.

2-2. Lobi laterales pronoti margine inferiore recto. Fastigium verticis marginibus parallelis, fastigium ubique æquelatum. Pronotum postice truncato-rotundatum. Antennæ articulis confusis..... Gen. PARGÆLLA Bol.

1. Elytra alæque explicatæ, apice acuminatæ.

3. Caput et pronotum lævia, haud longitrorsum rugata nec rugosa. Pronotum tantum carina media carinisque lateralibus instructum.

4. Femora postica angulis apicalibus obtusis, angulo interno quam externo vix longiore.

5. Elytra apicem femorum vix superantia, fere usque apicem parallela et apice subito acuminata. Fastigium verticis subtrigonum..... Gen. WILVERTHIA Bol.

5-5. Elytra apicem femorum posticorum longe superantia, apicem versus sensim acuminata. Fastigium verticis parabolicum..... Gen. MACHAERIDIA Stål.

4-4. Femora postica angulo apicali externo quam interno multo longiore, acuto..... Gen. OXYOLEMA Karsch.

3-3. Caput et pronotum rugis longitudinalibus compluribus instructa vel præcipue pronoti dorso valde rugoso.

6. Alarum area discoidali in utroque sexu dilatata a venis transversis regulariter fenestrata..... Gen. AMPHICREMNA Karsch.

6-6. Alarum area discoidali in utroque sexu normaliter explicata, haud fenestrata.

7. Antennæ ab oculis parum distantes, vix ante oculos insertæ. Fastigium verticis ante oculos raro sesqui longius quam latius.

8. Antennæ fere usque apicem articulatæ, articulis extus haud acute productis..... Gen. PARAPARGA Bol.

8-8. Antennæ extus fortiter serratæ, articulis basalibus singulis dente magno productis, segmentis ultimis præcipue in ♂ confusis, articulo magno cylindraceo formantibus. Gen. PARGA Walk.

7-7. Antennæ ab oculis longitudine oculorum subæque distantes. Fastigium verticis ante oculo duplo longius quam latius.

9. Elytra dorso pronoti latiora, prope apicem tantum acuminata. Alæ elytra parum breviores. Lobi metaster-

nales leviter distantes . . . Gen. GLYPHOCLONUS Karsch.

9-9. Elytra dorso pronoti haud latiora, longissima a basi sensim acuminata. Alæ elytra fere dimidio breviores, haud coloratæ. Lobi mesosternales sutura contigui . . . . . .
Gen. PASIPHIMUS nov.

Gen. PARGÆLLA Bol.

Loc. cit., p. 287 (1909).

Corpus compressum. Caput breviter conicum. Fastigium superne ascendens, vix longius quam latius, lateribus parallelis, antice rotundatum, marginibus ubique æque latis. Frons reclinata, costa tota sulcata apicem versus sensim ampliata, ante antennas subindistincte coarctata. Antennæ vix ante oculus insertæ, depressæ, extus serratæ, articulis apicalibus indistinctis, confusis. Pronotum compressum, dorso angusto parallelo, antice posticeque truncato, tricarinato et inter carinas rugulis longitudinalibus; lobis lateralibus inferne rectis, angulis haud obtusatis. Elytra lateralia, apicem segmenti primi abdominali attingentia, apice rotundata. Femora antica carinata, superne sulcata; intermedia apice coxarum posticarum valde, postica apicem abdominis parum, superantia; angulis apicalibus æqualiter productis, obtusis, lobi geniculares acuti. Lobi mesosternales spatio subquadrato sejuncti; lobi metasternales breviter contigui. Lamina supraanalis ♂ trigona, subgenitalis breviter conica, acuta. Cerci conici.

Género formado para una especie del Katanga, *Pargælla luctuosa* Bol., que he descrito en las Mém. de la Soc. Entom. de Belgique, t. XIX, p. 76 (1911).

Gen. PASIPHIMUS nov.

Caput pronoto longius. Vertice horizontali, lateribus parallelis, fastigio longiore quam latiore antrorsum sensim angustato, apice late rotundato. Frons valde reclinata, costa frontali basin versus compressa, sulcata, ad fastigium brevissime sulco destituta. An-

tennæ triquetræ simplices ab oculos remotæ basin pronoti superantes. Caput et pronotum rugis longitudinalibus compluribus instructa. Pronotum dorso postice rotundato; lobi laterales longiores quam altiores, inferne sinuati. Elytra longissima, sensim acuminata, dorso pronoti vix latiora. Alæ breves elytris valde breviores, nec coloratæ nec fusco fasciatæ. Pedes graciles; femora postica apicem abdominis non attingentia, angulis genicularibus interno et externo breviter productis; lobis genicularibus brevibus, acutis. Tibiæ posticæ superne in margine externo spinis 13, in margine interiore 15-16 instructæ. Tuberculum prosternale nullum. Lobi metasternales pone foveolas sutura contigui.

Género próximo á *Glyphoclonus* Karsch, del qué se distingue por su forma más delgada y prolongada, proporciones que trascienden á los élitros, los cuales son larguísimos y muy estrechos, apenas más anchos que el dorso del pronoto. Además, los lóbulos laterales de éste son más largos que altos y los metasternales están reunidos en una sutura longitudinal por detrás de las fositas metasternales, caracteres todos que son contrarios á lo que se observa en el género expresado.

Pasiphimus sagittæformis nov. sp.

Fusco rufescens. Caput superne maculis obscurioribus seriatis in lineas duas inter rugas parallelas dispositis. Alæ dimidio elytrorum parum superantes, dilute infumatæ, fere hyalinæ, margine antico rufescente.

♀. Long. corp., 27; cap., 6,2; pron., 3,8; elytr., 24,5; fem. post., 10 mm.

South Canara, Dt.: Nagody, 2.500 pies 19-IX-13. T. V. Ramakrishna coll. Recibido del Agricultural College de Coimbatore.

Sect. **Acridæ.**

1. Lobi mesosternales ♀ intus sutura longa contigui.....
Gen. ACRIDARACHNEA Bol.

1-1. Lobi mesosternales ♀ intus plus minusve rotundati, distantes.

2. Elytra præcipue in ♂ areis mediastina et scapulari ampliatis, hyalinis, venulis transversis regulariter dispositis reticulatis. Pronoti carinæ laterales prozonæ flexuosæ. Ungues tarsorum articulo tertio parum breviores, arolio compresso brevissimo..... Gen. ACRIDELLA Bol.

2-2. Elytra in utroque sexu similia, areis mediastina et scapulari opacis, irregulariter reticulatis, haud ampliatis. Pronoti carinæ laterales prozonæ rectæ, parallelæ. Ungues tarsorum breves, arolio iis æque longo, magno, apice dilatato..... Gen. ACRIDA (L.) Bol.

Sect. **Gelastorrhini.**

1. Pronoti dorsi carinis lateralibus destituto..... Gen. EUTHYNOUS Stål.

1-1. Pronoti dorso carinis instructo.

2. Caput pronoto distincte brevius. Pronotum postice obtuse angulatum. Femorum posticorum angulis apicalibus haud productis..... Gen. CARCHARACRIS nov.

2-2. Caput pronoto longius. Pronotum postice obtuse rotundatum. Femorum posticorum angulo apicali interno distincte producto... Gen. GELASTORRHINUS Brunner.

Gen. EUTHYNOUS Stål.

El género *Euthynous* Stål, Orth. nova ex Insulis Philipp. descrip. Ofvers. k. Vet.-Akad. Forhand., n.° 10, 1877. Stockholm, sólo me es conocido por la descripción original, l. c., pág. 53, muy breve como todas las de este trabajo, pero en la que se encuentran indicaciones preciosas para su colocación; son estas, entre otras, la afinidad con los géneros *Amycus* y *Machæridia*, que nos orientan respecto á sus analogías, pero en los truxalinos del grupo *Pargæ* los lóbulos geniculares de los fémures posteriores

son agudos y prolongados, y los élitros muy largos y puntiagudos, lo que no sucede con *Euthynous*. Hay, sin embargo, una sección próxima de la que Stål no conoció el más genuino representante, que es el género *Gelasthorrinus*, en el que ya los élitros son menos prolongados y menos agudos en el extremo, y en la que incluyo un género que describo por primera vez, que siendo muy afín al últimamente citado, difiere ya por tener obtusos los referidos lóbulos geniculares. En la proximidad de estos creo, por tanto, que debe colocarse el género en cuestión, que difeririría principalmente por carecer de quillas laterales en el dorso del pronoto.

El género *Euthynous* Stål sólo comprende hasta ahora una especie, *E. cærulescens* Stål, de las islas Filipinas.

Gen. Carcharacris nov.

Corpus compressiusculum valde elongatum. Caput a latere visum conicum pronoto brevius. Vertex inter oculos latus. Fastigium ante oculos valde productum a marginibus distincte divisum iis latis expansis, antice rotundatum cum fronte angulum acutum formante, oculo sublongiore. Frons valde reclinata; costa frontali sulcata, marginibus clypeum versus divergentibus, tantum ad fastigium sulco destituta, carinis lateralibus rectis, marginibus costæ frontalis parallelis. Antennæ ensiformes, basin pronoti superantes, ab oculos parum distantes. Ocelli prope marginem fastigii siti. Oculi oblongi, parte infraoculari genarum breviores. Pronotum distincte compressum, elongatum, dorso planiusculo medio subtiliter carinato utrinque carina recta percurrenti, antice truncato, postice obtuse angulato, sulco typico distincte pone medium sito; lobi laterales elongati margine inferiore recto. Elytra apicem femorum posticorum valde superantia acutiuscula sed apice imo hebetato. Alæ perfecte explicatæ. Pedes graciles. Femora postica elongata basi parum dilatata angulis apicalibus retrorsum indistincte productis. Lobi geniculares acuti sed haud producti.

Prosternum inter coxas tumefactum. Lamina meso-metasternali antice angulato producta, parte ante coxas intermedias sita magna; lobi mesosternales elongati, intus rotundati, spatio angustissimo antice posticeque ampliato sejuncti, metasternales pone foveolas breviter contigui. Valvulæ ovipositoris sinuatæ, læves, acutæ.

Género afín á *Gelasthorrinus*, del que á primera vista se distingue por la mayor longitud del pronoto, que es desde luego más largo que la cabeza y que tiene el borde posterior anguloso y no redondeado y la lámina esternal también angulosa y avanzada sobre el prosternón, lo que se ve muy bien si se examina el cuerpo de lado; la porción de esta lámina que hay por delante del surco mesosternal es extraordinariamente grande.

Carcharacris chloroticus nov. sp.

Pallide viridis, pone oculos línea rufa per partem superiorem loborum pronoti basique elytrorum ornatus. Pronotum longissimum, metazona rugulosa; lobis lateralibus valde longioribus quam altioribus, superne inter carinas laterales dorsi et linæam rufam longitudinalem littura angusta pallida instructis. Elytra apicem femorum posticorum fere tertia parte superantia, dimidio apicale fere hyalina.

♀. Long. corp., 53; pron., 12; elytr., 49; fem. post., 26 mm.

Sikkin, mi colección.

ADICIONES

Géneros dudosos ó que no conozco, y que no he podido colocar en el sistema por falta de indicaciones suficientes:

Gen. MORABA Walker (Cat. orth., III, p. 505.)

Género desconocido para mí y del que no se han descrito los órganos que pudieran presentar caracteres decisivos para su colocación. Kirby coloca este género entre *Acteana* Karsch y *Amphicremna* Karsch, pero como el primero pertenece á la sección *Phlæobæ* y el segundo á la sección *Pargæ*, no sé á cuál de las dos deberá llevarse. Sólo comprende una especie de Australia, *M. serricornis* Walker.

La descripción que da Walker de este género es la siguiente:

Corpus filiforme apterum. Caput subascendens, prothorace multo longius, antice longi-conicum et subtus subcarinatum; frons carinis duabus faciem versus approximatis. Oculi fusiformes obliqui, subprominuli. Antennæ lanceolatæ; articuli 3.°-14.um subdilatati, cyathiformes. Prothorax lævis, antice subtruncatus, lateribus margineque postico subexcavatis. Pedes graciles; tibiæ spinulosæ.

Coloca el género en la fam. *Trixalidæ* y en las divisiones B. *Prosternum armatum. b. Oculi plus minusve prominuli.* * *Caput prothorax longius.* †† *Antennæ dilatatæ.* ⁂ *Prothoracis latera non serrata.* §§ *Caput antice attenuatum;* quedándonos la duda de si realmente será un truxalino, en vista de que tiene el prosternon armatum.

Gen. CERACRIS Walker (Cat. orth., IV, p. 790.)

Kirby ha reunido en este género las *Duronia versicolor* y *deflorata* Brunn., para las que yo propongo el género *Kuthya*.

Walker sólo ha descrito una especie *Ceracris nigricornis* del Norte del Indostán, que deberá tener las fositas del vertex aparentes y de forma triangular *(sulci laterales fastigii triangulares)* carácter que no conviene á las especies de Brunner. Ignoro á qué grupo pueda llevarse este género; si pertenece á la división *Phlæobæ* deberá ir al grupo 3 de mi sistema y dentro de éste al 4 por las fositas del vertex, mientras que el género *Kuthya* va al 4-4.

Gen. Pseudogmothela Karny (Orth. d. Zool. u. Anthrop. Ergebnisse einer Forchungsreise im Westl. u. Zentr. Südafrika, v. L. Schultze, Vierter Band, p. 79, 1910).

Antennæ pronoto plus duplo longiores. Fastigium verticis inter oculos triangulariter prominulum, superne excavatum, foveolis lateralibus, trigonis. Frons haud vel vix reclinata, convexa, costa frontali lata, plana, ad ocellum impressa, os versus marginibus divergentibus, evanescentibus. Pronotum breve, pone medium constrictum, sulcis transversis percurrentibus tribus, typico (ultimo) pone medium sito, carina media distincta, carinis lateralibus antrorsum parum, retrorsum valde divergentibus, margine postico obtusangulo. Lobi laterales parum altiores quam latiores, subquadrati, sinu humerali vix ullo. Elytra apicem abdominis parum, sed distincte superantia, vena intercalata distincta. ♂ ignotum.

Género próximo á *Ogmothela* Karsch, pero fácil de distinguir del mismo.

Según Karny, comprende una especie: *Pseudogmothela Rehni* Karny, Südafrika; Betschuanaland-Prot., Kalahari.

Gen. Paragymnobothrus Karny (L. c., p. 80).

Vertex triangularis, foveolis subverticalibus, distinctis, latis, medio sese attingentibus. Antennæ filiformes. Costa frontalis convexa, sat lata, subparallela vel os versum dilatata, impressopunctata, haud sulcata. Pronotum disco planiusculo, sulcis trans-

versis 2-3, typico pone medium sito, carinis expressis, distinctis, mediana recta, lateralibus rectis vel angulatis, margine postico angulato; lobi laterales subquadrati, parum altiores quam latiores, angulis obtusiusculis. Lobi mesosternales late distantes, metasternales sutura contigui. Elytra cum alis perfecta, abdomen superantia, vena intercalata nulla. Femora postica incrassata, tibiis pallide testaceis, spinis apice nigris armatis.

Este género recuerda por su aspecto, según el autor, al *Chorthippus*, del cual, sin embargo, se diferencia claramente por la forma y posición de las fositas del vertex, las cuales son poco ó nada visibles desde arriba, por estar colocadas casi verticalmente, anchas y en contacto en el medio (como en *Dociostaurus*). Por la posición de las fositas se aproxima a *Gymnobothrus*, del cual, sin embargo, se diferencia por la falta de una vena intercalar en los élitros.

Karny ha descrito dos especies: *P. rectus* y *angulatus*, de Betschuanaland-Prot., Kalahari; el último se cita, además, de Walfischbai, de Südafrika, Windhuk, Okahandja.

Gen. Paraduronia Karny (L. c., p. 81).

Fastigium verticis rotundato-triangulare, carina mediana distincta, foveolis distinctis nullis. Antennæ filiformes, capite cum pronoto parum longiores. Oculi ovales. Costa frontalis utrinque marginata, medio excavata. Pronotum dorso planiusculo, carinis distincte expressis, percurrentibus, mediana recta, lateralibus ante medium angulatis, antrorsum ac retrorsum divergentibus. Elytra subhyalina, pone medium parum dilatata, vena mediali ac cubitali valde approximatis, intercalata nulla. Alæ hyalinæ, venis incrassatis, constrictis nullis. Lobi mesosternales distantes, metasternales sutura longa contigui.

El género *Paraduronia* se coloca al lado del *Duronia;* por la venulación de los élitros recuerda á *Ochrilidia* y *Platypterna*, y entre las formas de la Europa meridional se parece principalmente á *Arcyptera fusca*, pues la vena media se separa pronto á

bastante distancia de la radial, mientras que se acerca á la vena longitudinal más contigua, teniendo su curso paralelo á la misma. Karny ha designado en la diagnosis dicha vena como cubitus (= ulnaris anterior), alegando que esta interpretación está generalmente en uso; sin embargo también sería posible creer que se tratase aquí de una vena intercalar, y que el cubitus y el pliegue anal (= ulnaris posterior) estuviesen confundidos. Á pesar de todo ésto parece que hoy predomina la primera interpretación, que es la de considerarla como cubitus. Detrás hay todavía un campo bastante amplio hasta el pliegue anal. Añade que considera esta venulación como muy característica y como un signo muy esencial para la diferenciación, y para distinguir este género también de *Phlaeoba*, *Paracinema*, etc. El nombre *Paraduronia* ha sido ya empleado por mí en 1909 (véase Bol. Soc. esp. de Hist. nat., t. IX), por lo que si el género propuesto por Karny hubiese de prevalecer, habría de ser sustituído el nombre por otro.

CORRECCIÓN

Gen. PHORINIA Bol., págs. 49 y 53 de este mismo trabajo, debe cambiarse por *Pholinia*, el primero ha sido ya empleado para un díptero por Robineau Desvoidy.

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 02793

127